



业务号: GDZH-2022-MZ2-012
工程设计: A144004939
市政行业: A444003172
岩土勘察: B244004936
工程咨询: 咨询甲 91441200195292137A-20ZYJ20
水土保持: 水保方案(粤)字第0062号

梅县区石窟河（雁洋文社村段）碧道工程

施工图册

广东中灏勘察设计咨询有限公司
二零二二年八月

施工图总说明

一、工程概况

根据《梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程初步设计的批复》梅县区水务[2022]103号，工程治理长度3.93km，新建休闲绿道1.567km，新建亲水步道0.769km，改造下河步级4座，新建标识牌7套；其中文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口(桩号：ML0+000~ML0+931)，长约0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游(桩号：SL0+000~SL0+636)，长约0.636km。东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游(桩号：SL0+636~SL2+999)，长约2.363km。工程所在堤防防洪标准为20年一遇，工程级别为4级，主要建筑物为4级，次要建筑物为5级。

二、一般说明

1、本设计坐标系统为2000国家大地坐标系，高程系统为85高程基准，无特殊说明尺寸单位为毫米，高程、坐标单位为米，桩号单位为千米+米。

2、根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)：

(1) 水利水电工程合理使用年限，应根据工程类别和等别确定，对综合利用的水利水电工程，当按各综合利用项目确定的合理使用年限不同时，其合理使用年限应按其中最高的年限确定。

(2) 水利水电工程各类永久性水工建筑物的合理使用年限，应根据其所在工程的建筑物类别和级别确定，且不应超过工程的合理使用年限，当永久性水工建筑物级别提高或降低时，其合理使用年限不变。本工程的合理使用年限为30年。

3、本工程垫层混凝土采用C15，地梁及塞缝混凝土采用C30；钢筋直径 $d < 10$ 时采用HPB300级钢筋，钢筋直径 $d \geq 10$ 时采用HRB400级钢筋；钢筋保护层厚度为30mm。

三、施工技术要求

一)、旧钢筋砼栏杆拆除：旧钢筋砼栏杆拆除主要是防浪墙拆除重建工程，采用液压岩石破碎机拆除，由1m3挖掘机配5t自卸汽车运输至弃渣场作为弃渣处理。

二)、大理石安全栏杆安装：

1、施工程序：施工准备→测量定位→石构件验收→制备水泥砂浆→座浆→制备水泥砂浆→地袱石铺设→制备素水泥浆→安装柱身、栏杆→校正→勾缝→清洁→成品保护；

2、施工方案：

(1) 石栏杆构件进场验收

1) 加工好的石栏杆不得有裂缝、隐残、污点、红白线、石瑕、石铁等缺陷。可用铁锤仔细敲打，如有噹噹作响之声，即为无裂缝隐残之石栏杆构件，如有咣咣之声，则表明石栏杆构件有隐残。

2) 石纹的走向应符合构件的受力要求，地袱石应为水平走向，柱子，角柱等应为垂直走向。

3) 石栏杆构件品种、质量、加工标准、规格尺寸、标号、色泽应符合设计要求，具有出厂合格证和试验报告。

4) 检查石栏杆构件的榫长是否达到设计要求(不小于60mm)：检查转角、弧形或其他异性构件是否根据图纸要求放样下料，异形图案的构件加工及角度控制是否正确。

5) 核对好构件上的标记，如有编号不齐全、不明显的，应加以补编，以免装错。

(2) 安全栏杆安装前应做好技术交底。

(3) 拉线检查，符合基础垫层表面标高是否符合设计要求，如有高低不平，应用细石混凝土填平。

(4) 石栏杆安装前，应按照设计图纸绘出石栏杆的地袱石、栏板石、望柱等构件的排列图，在施工的部位放出石构件的中心线及边线。

(5) 石栏杆安装前，应清除石构件表面的泥垢、水锈等杂质，必要时用水清洗。

(6) 选用的石构件，其强度等级不应低于MU20。地石座浆的砂浆应为水泥砂浆，强度等级不应低于M10。

3、立柱的安装

(1) 拉线安装，在柱座面上弹出柱身边线，在柱座侧面弹出柱身中心线，安装时柱顶上的十字线应与柱中线重合。

(2) 石柱安装时，应将望柱榫头和地袱石的榫槽、榫窝清理干净，先在榫窝上抹一层水灰比为05素水泥砂浆，厚约10mm，再将望柱对准中心线砌上，如有竖向偏斜，可用铁片在灰缝边缘内垫平。

(3) 安装石柱时，应随时用线坠检查整个柱身的垂直，如有偏斜应拆除重砌，不得用敲击方法去纠正。

4、栏板安装

(1) 栏板安装前应在望柱和地袱石上弹出构件中心线及两侧边线，校核标高。栏板位置线放完后，按预先画好的栏板图进行安装。

(2) 座浆：栏板安装前将柱子和地袱石上的榫槽、榫窝清理干净，刷一层水灰比为05的素水泥浆，随即安装，以保证栏板与望柱之间不留缝隙。

(3) 搬运：栏板搬运时必须使每条绳子同时受力，并仔细校核石料的受力位置后慢慢就位，将挑出部位放于临时支撑上。

(4) 就位：栏石构件按榫、窝、槽就位。

(5) 调整：当栏板安装就位后仔细与控制线进行校核，若有偏移，应点撬归位，将构件调整至正确位置。

(6) 勾缝：如石料间的缝隙较大，可在接缝处大理石胶，大理石胶的颜色应根据石材的颜色调整采用白水泥进行颜色调整可达到最佳效果，如果缝子较细，应勾抹油灰或石膏；若设计有说明则按设计说明勾缝。灰缝应与石构件勾平，不得勾成凹缝。灰缝应直顺、严实、光洁。

(7) 安装完毕后，局部如有凹起不平，可进行凿打成刹斧，将石面“洗”平。

5、其它细部处理

(1) 沉降缝(伸缩缝)的施工：按设计要求的间距将栏板及地石断开，沉降缝(伸缩缝)两端均应设望柱，缝宽按设计要求留设(按50米留设一道沉降缝，缝宽3cm)。

(2) 楼梯段、转角及弧型部位由于异型构件较多，所以更应严格按图纸要求放样下料，并在石构件的背侧上编号标记，以确保安装时对号入座。

6、质量控制标准

(1) 石栏杆安装质量要求应符合《古建筑修建工程质量检验评定标准》的要求。

(2) 保证项目

1) 石栏杆构件的品种、质量、加工标准、规格尺寸应符合设计要求。检验方法：观察检查。

2) 石栏杆构件的纹理走向应符合受力要求。检验方法：观察检查。

3) 安装石栏杆构件的灰浆应符合设计要求。检验方法：检查试块试验报告。

4) 石栏杆构件安装的图案和形式应符合设计要求。检验方法：观察检查。

(3) 基本项目

1) 地袱石、望柱、栏板等节点的榫卯做法和安装位置正确，大小合适，节点严密平整，灌浆饱满，安装坚实牢固。检验方法：观察和尺量检查。

2) 表面起线的石栏杆构件应做好线条流畅清晰，造型准确，边角整齐圆滑。

3) 安装好的石栏杆外观色泽应均匀一致，无杂色和污点。检验方法：观察检查。

7、安全措施

(1) 严格执行安全生产法律法规，规章制度及建筑安全生产标准规范。

(2) 操作前对施工人员进行安全交底，增强自我保护意识。

(3) 施工人员应按规定着装，配戴劳动手套、围裙等防护用品，剔凿石料时应戴好防护眼镜并适当围挡，防止石渣飞溅伤人。

(4) 搬运石构件的木杠、绳子使用前必须经过检查，不得带有伤残隐患，发现隐患立即更换。搬运时要听号子统一行动，缓起缓落防止伤人。

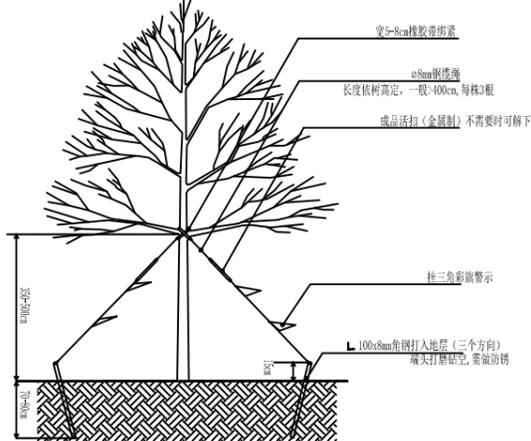
(5) 操作中使用的切割机等小型机具，必须遵守相应的机械操作规程。

(6) 搭设脚手架要符合安全要求，应设专人进行检查，每日作好安全检查纪录。

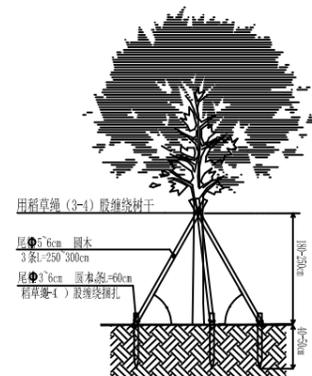
 广东中灏勘察设计咨询有限公司					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工	部分
校核	赖岸青			设计总说明	
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例		日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号		MX-YY-SKH-ZSM-01	

绿化种植设计总说明附图

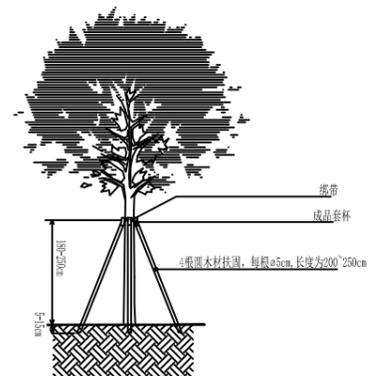
一、树木支护图示：



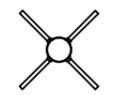
□ A-拉索支护(3杆式)



☑ B-圆木支护(3杆式)



□ C-成品套杯圆木支护(4杆式)



◎ 支护平面示意



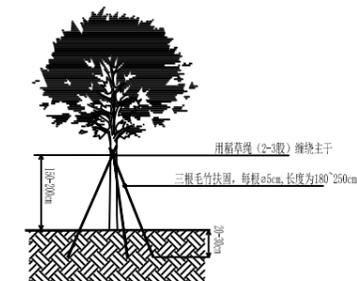
◎ 合成树脂成品套杯示意图



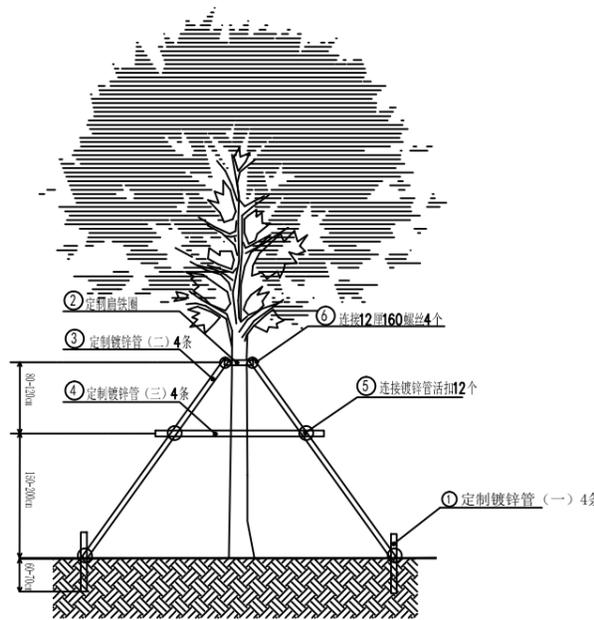
◎ 成品底座示意图
固定于硬地时适用

支护桩与树木规格对应表

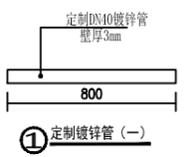
序号	植物胸径 (cm)	支撑杆直径 (cm)	间距 (cm)	套杯 (cm)
1	6-10	3.8 (椰叶棕或桃木)	50	4
2	11-18	4.8 (椰叶棕)	80	5
3	19-24	5.8 (椰叶棕)	100	6
4	25-30	7.8 (椰叶棕)	100	8



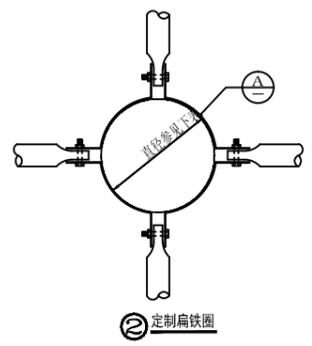
☑ D-竹杆支护



□ E-钢管支护(4杆式)



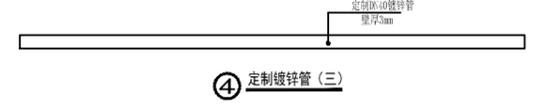
① 定制镀锌管(一)



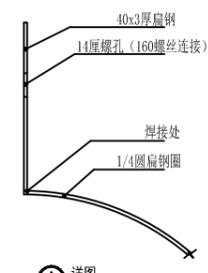
② 定制扁铁圈



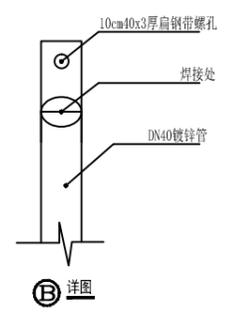
③ 定制镀锌管(二)



④ 定制镀锌管(三)



⑤ 详图



⑥ 详图

支护桩与树木规格对应表

序号	植物胸径 (cm)	定制扁铁圈直径 (cm)	支撑杆直径 (cm)
1	17-18	20	4
2	19-20	22	4
3	23-24	26	4
4	25-26	28	4
5	27-28	30	4

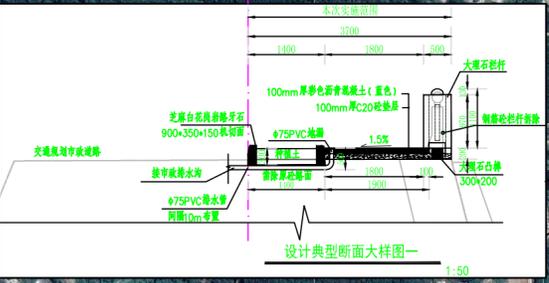
广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图 设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青	绿化设计总说明二	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	日期 2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-ZSM-03

日期	
会签者	
会签单位	

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸。堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.931km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.931km，樱花（胸径7.8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花檵木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃、5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.931km），标示标牌3套，地面标识4套（隔200m布置）。
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸。堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.636km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.636km，樱花（胸径7.8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花檵木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃、5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.636km），地面标识3套（隔200m布置）。
3	石窟河	ML0+636	ML2+999	2.363	石窟河大桥至坝头水电站左岸。堤防二级平台景观提升包括：桩号SL1+450-SL1+595段、桩号SL1+850-SL2+150段、桩号SL2+276-SL2+600段，链式栏杆（长0.769km），亲水步道（宽1.72m含栏杆、长0.769km）、下河台阶改造（4座），标示标牌4套、禁止标识6套。

梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程总平面图



河流流域图

河长公示

设计标识牌

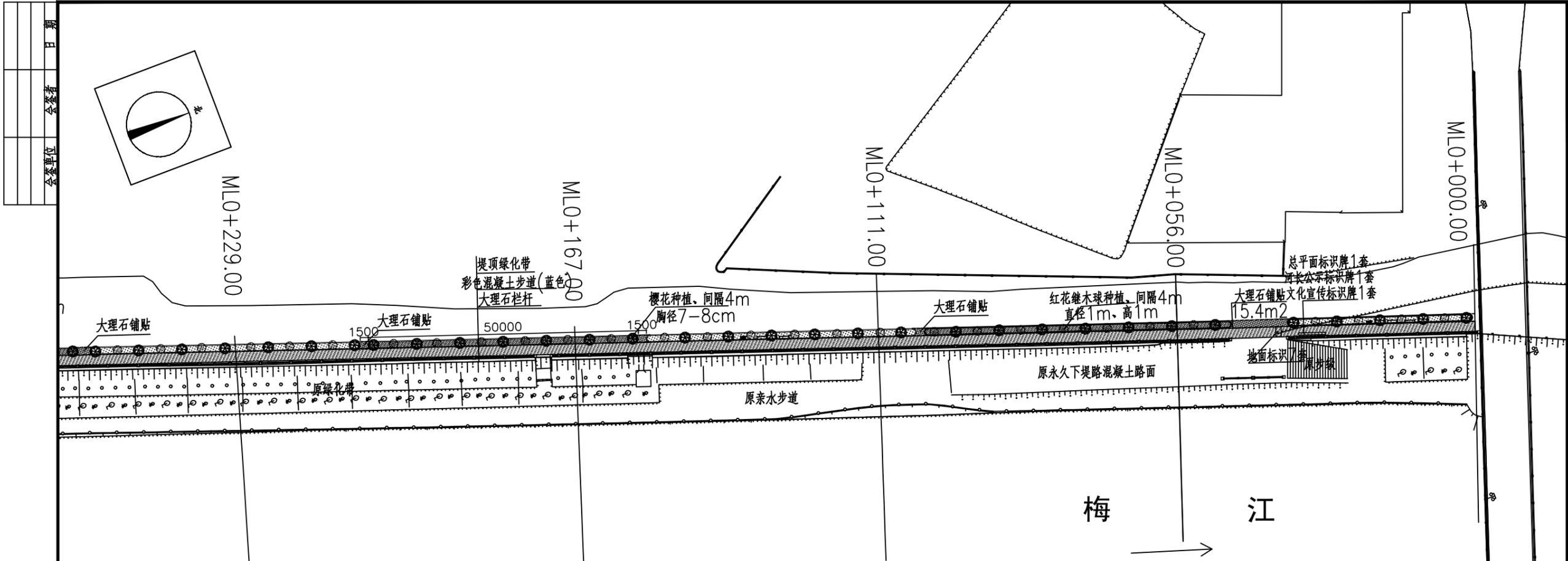
- 图例
- 已划河道管理范围线
 - 堤顶景观提升范围
 - 二级平台亲水步道
 - 石窟河河道
 - 梅江河河道

说明：

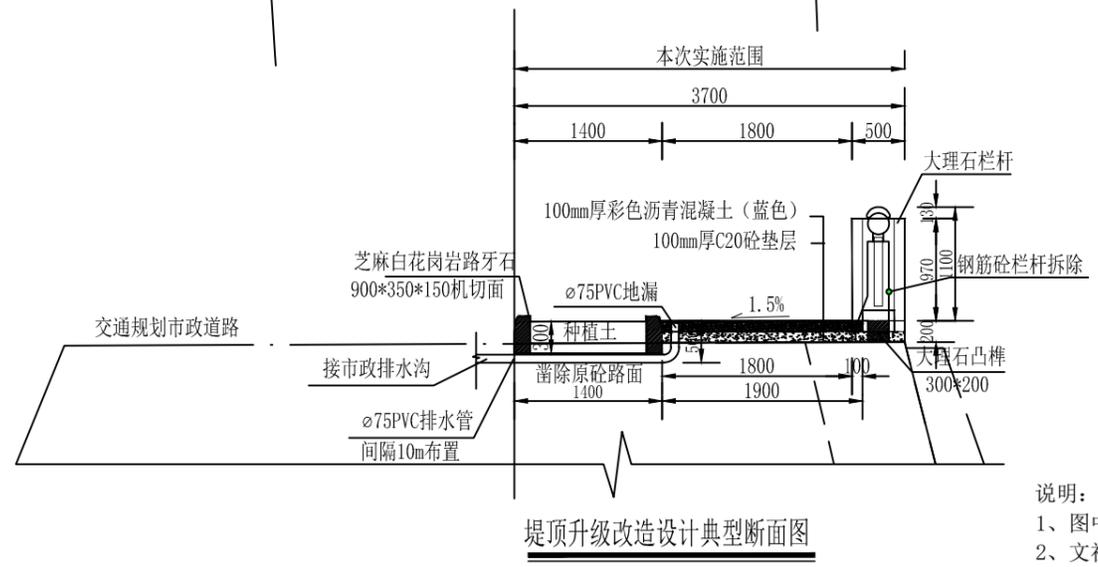
- 图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km。
- 东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约2.363km。
- 主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km，修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km，修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号SL0+636~SL2+999），长约2.363km，改造下河台阶4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km；沿河标识标牌等7套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司			
核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工部分
校核	赖岸青		
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-ZPM-01

工程总平面图



日期	
会签者	
会签单位	



堤顶升级改造设计典型断面图

梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程建设情况表 1

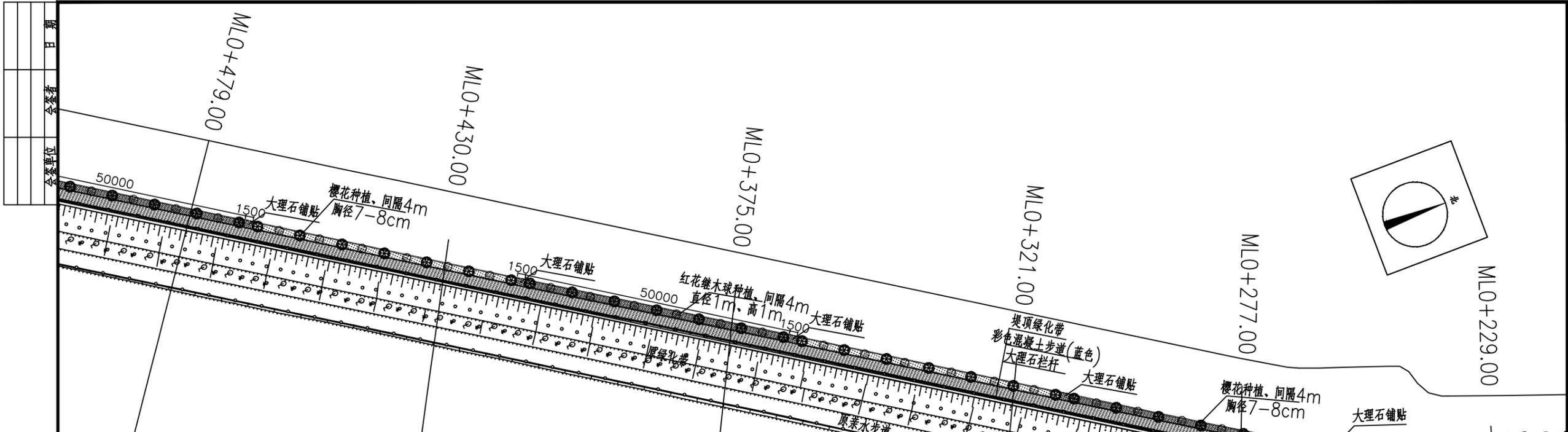
序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.931km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.931km), 标示标牌3套, 地面标识4套(隔200m布置)
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.636km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.636km)樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.636km), 地面标识3套(隔200m布置)

说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km。
- 3、东洲村段治理范围: 石窟河大桥上游~坝头水电站下游(桩号: SL0+636~SL2+999), 长约2.363km。
- 4、主要建设内容: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km, 修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km, 修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km; 石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸(桩号SL0+636~SL2+999), 长约2.363km, 改造下河步道4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km; 沿河标识标牌等7套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

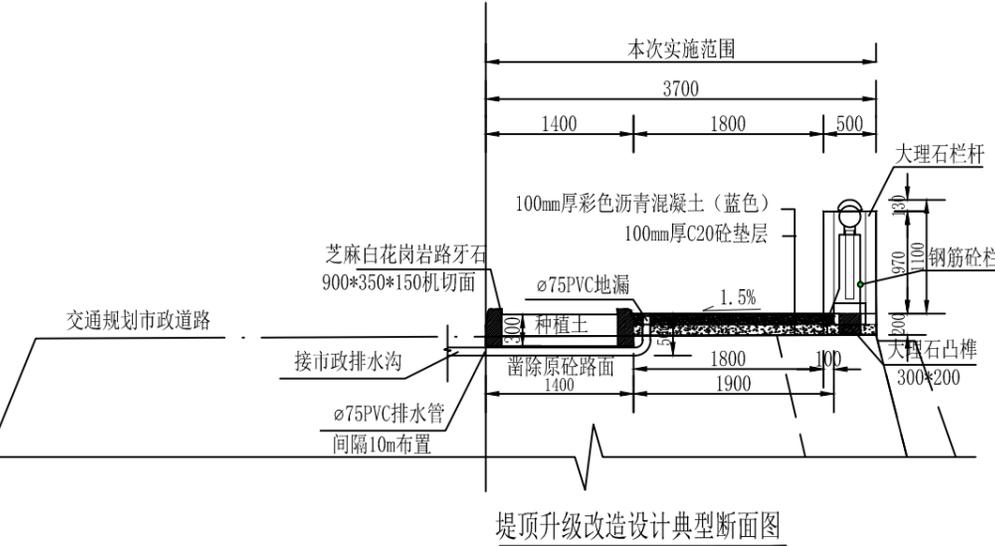
核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工部分
校核	赖岸青	文社村段平面图(1/7)	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-01



梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.931km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.931km), 标示标牌3套, 地面标识4套(隔200m布置)
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.636km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.636km)樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.636km), 地面标识3套(隔200m布置)。

梅江



堤顶升级改造设计典型断面图

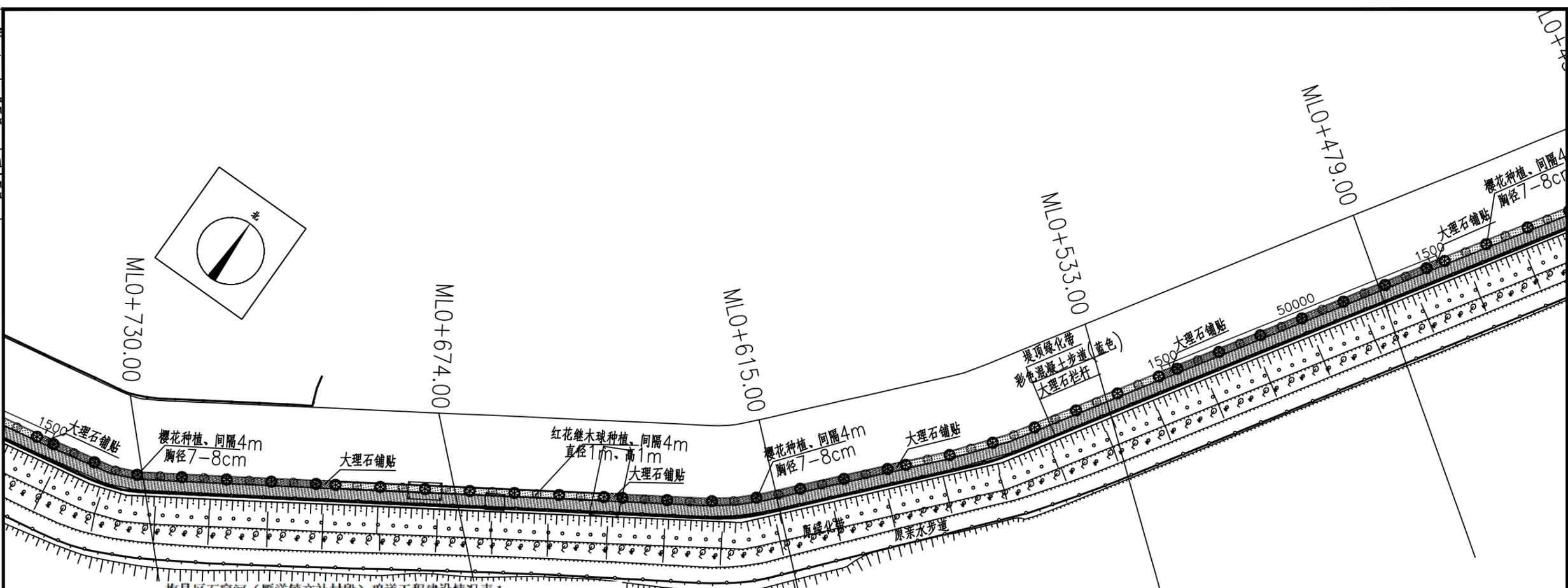
说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km。
- 3、东洲村段治理范围: 石窟河大桥上游~坝头水电站下游(桩号: SL0+636~SL2+999), 长约2.363km。
- 4、主要建设内容: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km, 修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km, 修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km; 石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸(桩号SL0+636~SL2+999), 长约2.363km, 改造下河步级4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km; 沿河标识标牌等7套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工部分
校核	赖岸青		
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		文社村段平面图(2/7)
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-02

日期	
会签者	
会签单位	



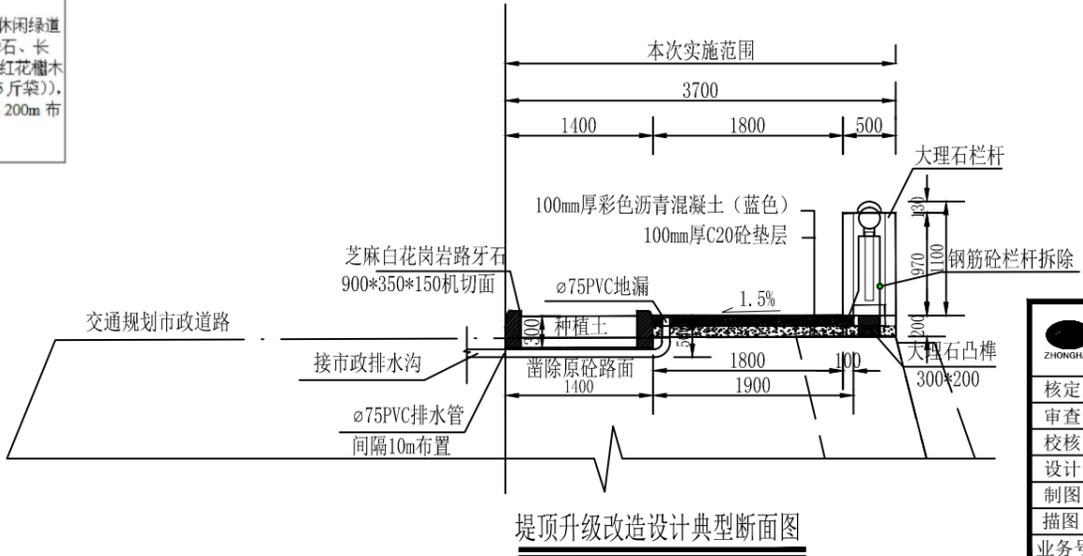
梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.931km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花继木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.931km），标示标牌3套，地面标识4套（隔200m布置）。
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.636km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.636km、樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花继木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.636km），地面标识3套（隔200m布置）。

说明：

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km。
- 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约2.363km。
- 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km，修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km，修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号SL0+636~SL2+999），长约2.363km，改造下河台阶4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km；沿河标识标牌等7套。

梅 江



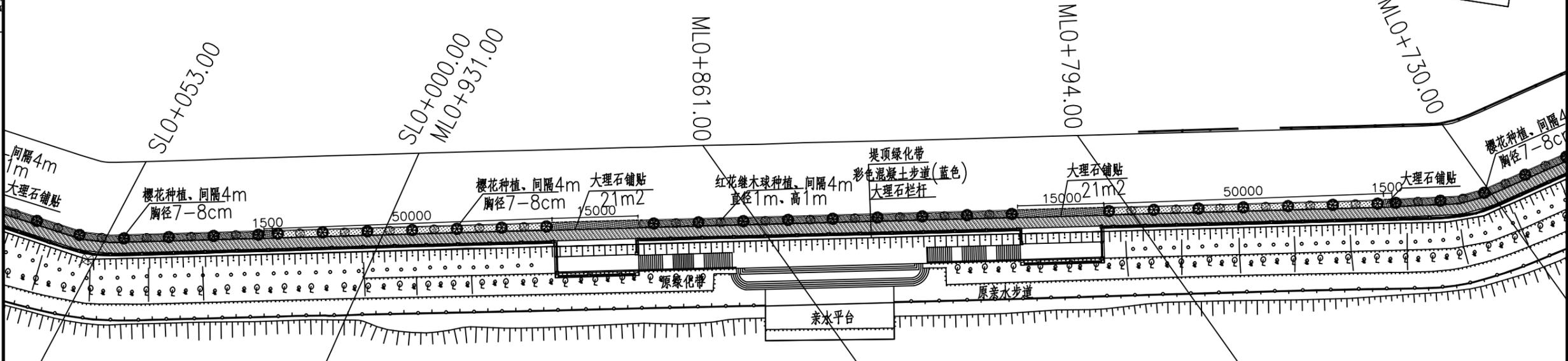
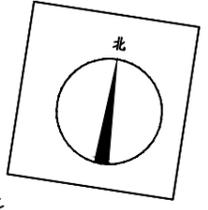
堤顶升级改造设计典型断面图

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青		
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-PM-03
		日期	2022.08

文社村段平面图 (3/7)

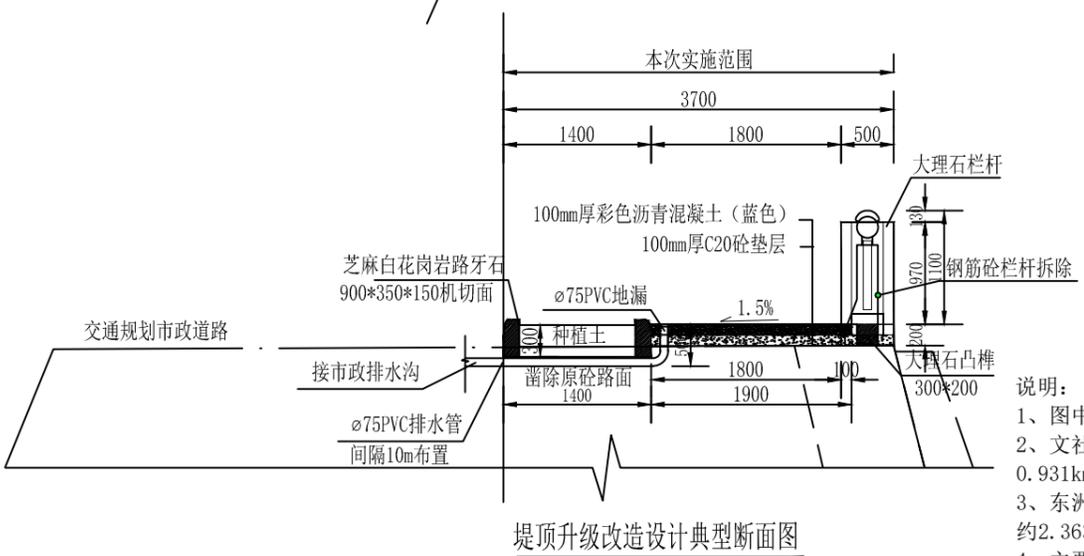
日期	
会签者	
会签单位	



梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	MLO+000	MLO+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.931km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花榉木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.931km), 标示标牌3套, 地面标识4套(隔200m布置)
2	石窟河	SLO+000	SLO+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.636km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.636km)樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花榉木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.636km), 地面标识3套(隔200m布置)。

梅江



堤顶升级改造设计典型断面图

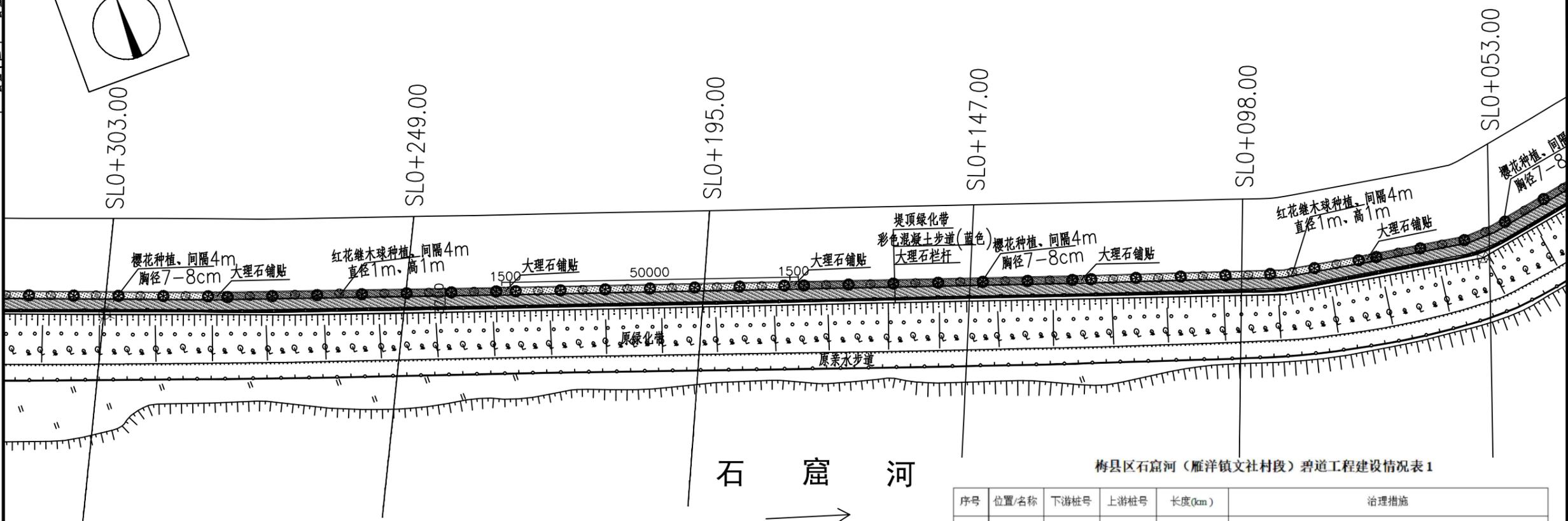
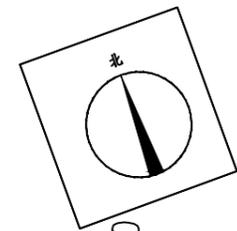
说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口(桩号: MLO+000~MLO+931), 长约0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游(桩号: SLO+000~SLO+636), 长约0.636km。
- 3、东洲村段治理范围: 石窟河大桥上游~坝头水电站下游(桩号: SLO+636~SL2+999), 长约2.363km。
- 4、主要建设内容: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸(桩号: MLO+000~MLO+931), 长约0.931km, 修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸(桩号: SLO+000~SLO+636), 长约0.636km, 修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km; 石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸(桩号SLO+636~SL2+999), 长约2.363km, 改造下河步级4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km; 沿河标识标牌等7套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青	文社村段平面图(4/7)	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-PM-04
		日期	2022.08

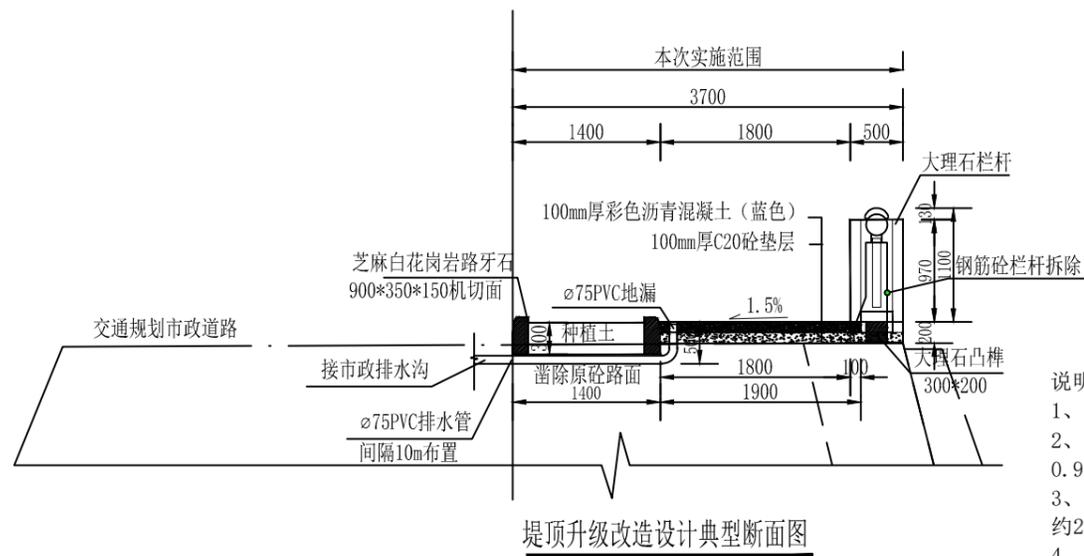
日期	
会签者	
会签单位	



石窟河

梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.931km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋)), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.931km), 标示标牌3套, 地面标识4套(隔200m布置)
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸, 堤顶景观提升包括: 堤顶休闲绿道(宽2.3m含栏杆、长0.636km), 堤顶绿化带(宽1.4m含路缘石、长0.636km)樱花(胸径7-8cm、冠幅180-200cm)间距4m种植、红花继木球(直径1m、高1m)间距4m种植、地被种植宽1m(毛杜鹃, 5斤袋), 堤顶安全栏杆(大理石栏杆、长0.636km), 地面标识3套(隔200m布置)。



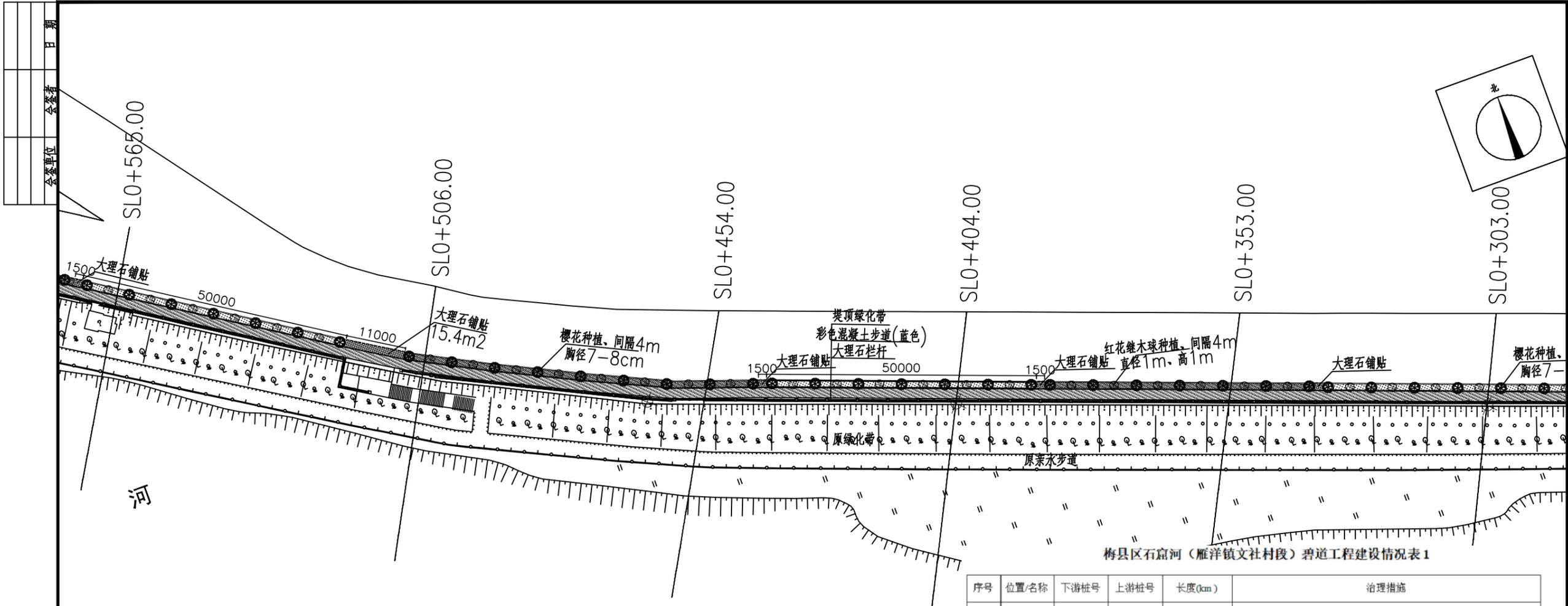
堤顶升级改造设计典型断面图

说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km。
- 3、东洲村段治理范围: 石窟河大桥上游~坝头水电站下游(桩号: SL0+636~SL2+999), 长约2.363km。
- 4、主要建设内容: 梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸(桩号: ML0+000~ML0+931), 长约0.931km, 修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km; 支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸(桩号: SL0+000~SL0+636), 长约0.636km, 修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km; 石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸(桩号SL0+636~SL2+999), 长约2.363km, 改造下河步级4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km; 沿河标识标牌等7套。

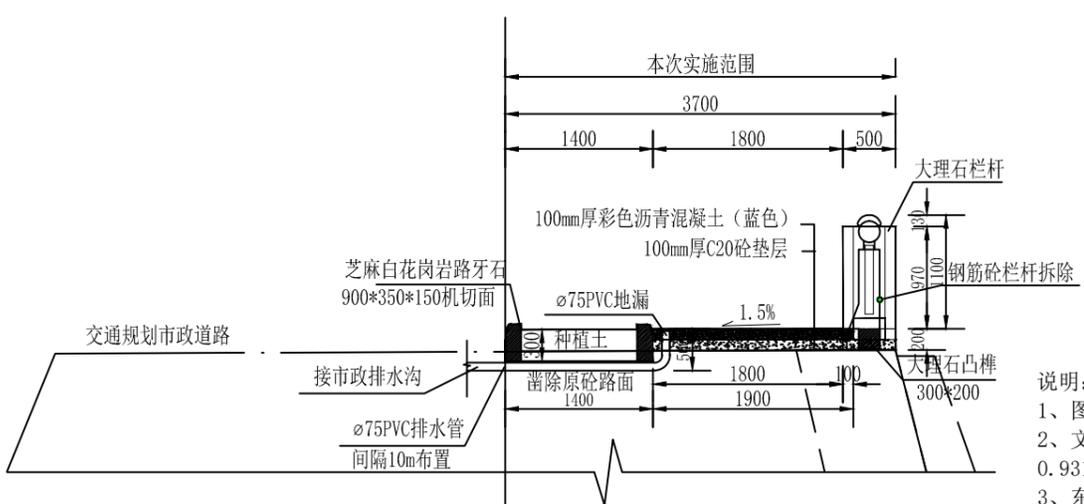
广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青	文社村段平面图(5/7)	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-PM-05
		日期	2022.08



梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.931km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花榿木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.931km），标示标牌3套，地面标识4套（隔200m布置）
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.636km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.636km）樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花榿木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.636km），地面标识3套（隔200m布置）。



堤顶升级改造设计典型断面图

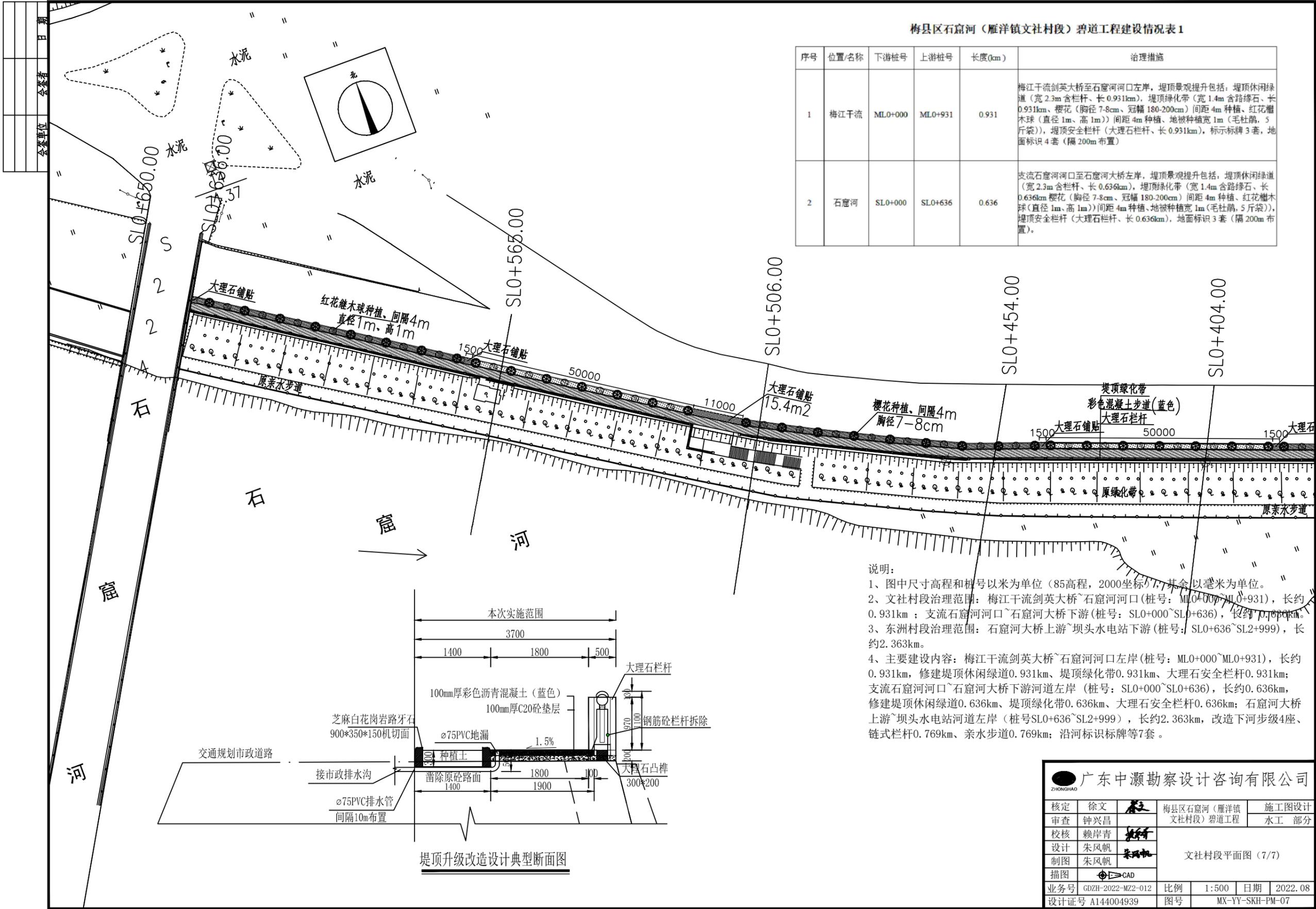
说明：

- 图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km。
- 东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约2.363km。
- 主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km，修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km，修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号SL0+636~SL2+999），长约2.363km，改造下河步道4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km；沿河标识标牌等7套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青	文社村段平面图（6/7）	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-06

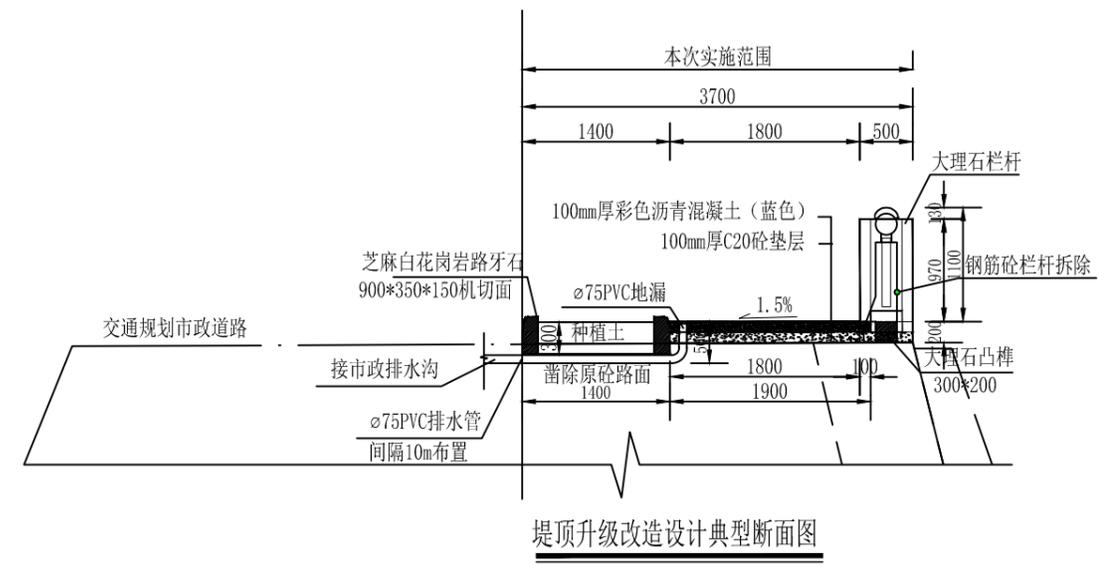
日期	
会签者	
会签单位	



梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 1

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
1	梅江干流	ML0+000	ML0+931	0.931	梅江干流剑英大桥至石窟河河口左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.931km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.931km、樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花榿木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.931km），标示标牌3套，地面标识4套（隔200m布置）
2	石窟河	SL0+000	SL0+636	0.636	支流石窟河河口至石窟河大桥左岸，堤顶景观提升包括：堤顶休闲绿道（宽2.3m含栏杆、长0.636km），堤顶绿化带（宽1.4m含路缘石、长0.636km、樱花（胸径7-8cm、冠幅180-200cm）间距4m种植、红花榿木球（直径1m、高1m）间距4m种植、地被种植宽1m（毛杜鹃，5斤袋），堤顶安全栏杆（大理石栏杆、长0.636km），地面标识3套（隔200m布置）。

说明：
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km。
 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约2.363km。
 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约0.931km，修建堤顶休闲绿道0.931km、堤顶绿化带0.931km、大理石安全栏杆0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约0.636km，修建堤顶休闲绿道0.636km、堤顶绿化带0.636km、大理石安全栏杆0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号SL0+636~SL2+999），长约2.363km，改造下河步级4座、链式栏杆0.769km、亲水步道0.769km；沿河标识标牌等7套。



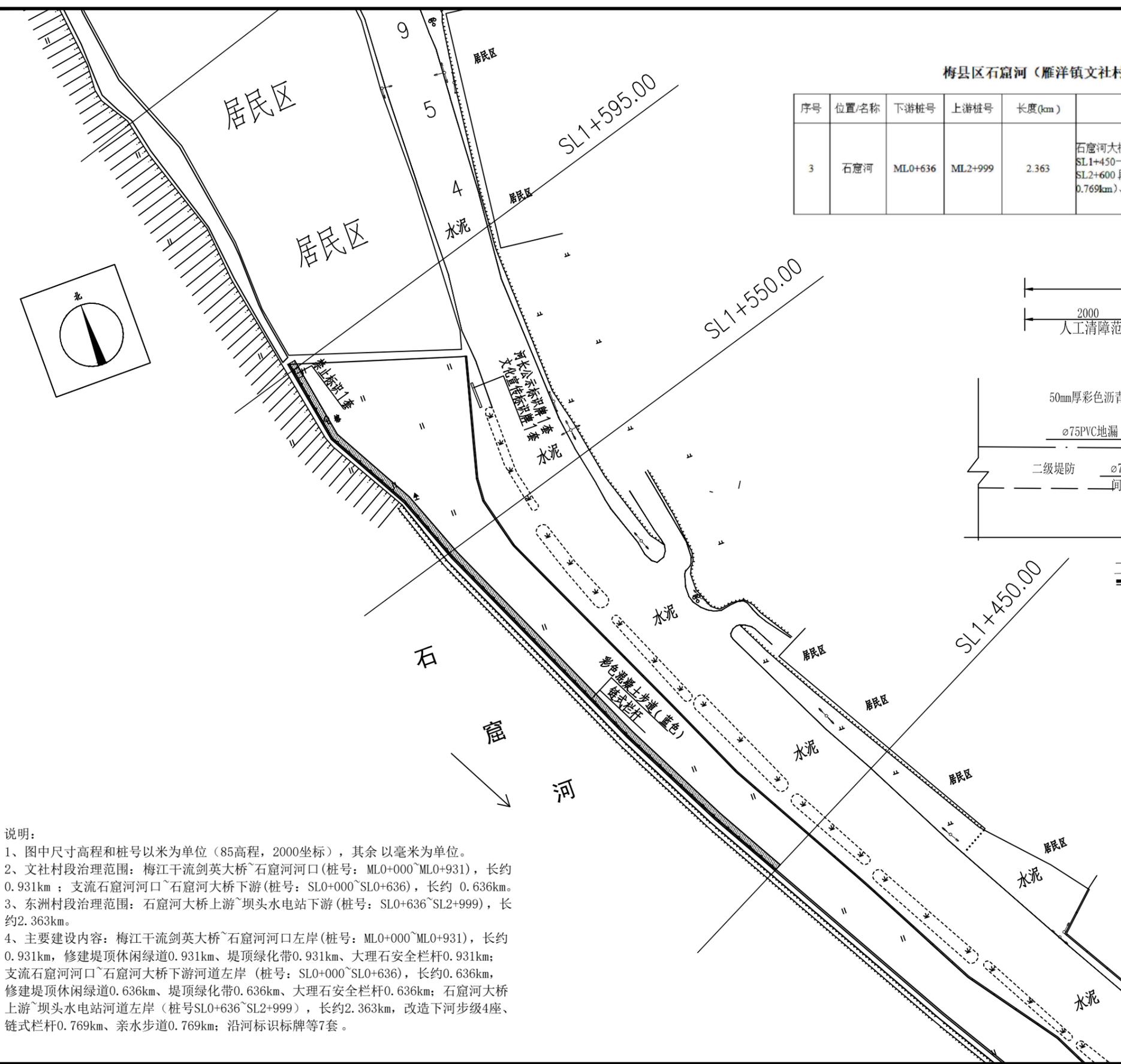
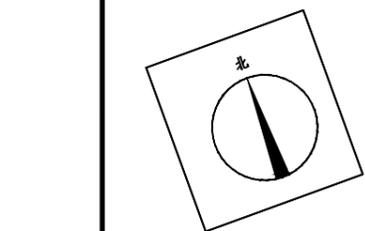
堤顶升级改造设计典型断面图

广东中灏勘察设计咨询有限公司
 ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工 部分
校核	赖岸青		
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-07

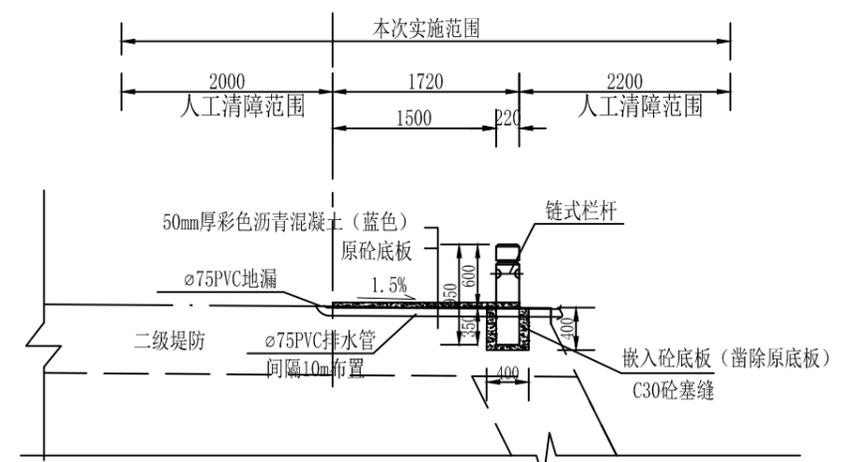
文社村段平面图 (7/7)

日期	
会签者	
会签单位	



梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 2

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
3	石窟河	ML0+636	ML2+999	2.363	石窟河大桥至坝头水电站左岸，堤防二级平台景观提升包括：桩号 SL1+450-SL1+595 段、桩号 SL1+850-SL2+150 段、桩号 SL2+276-SL2+600 段，链式栏杆（长 0.769km）、亲水步道（宽 1.72m 含栏杆、长 0.769km）、下河步级改造（4 座）、标示标牌 4 套、禁止标识 6 套。



二级平台改造设计典型断面图

说明:

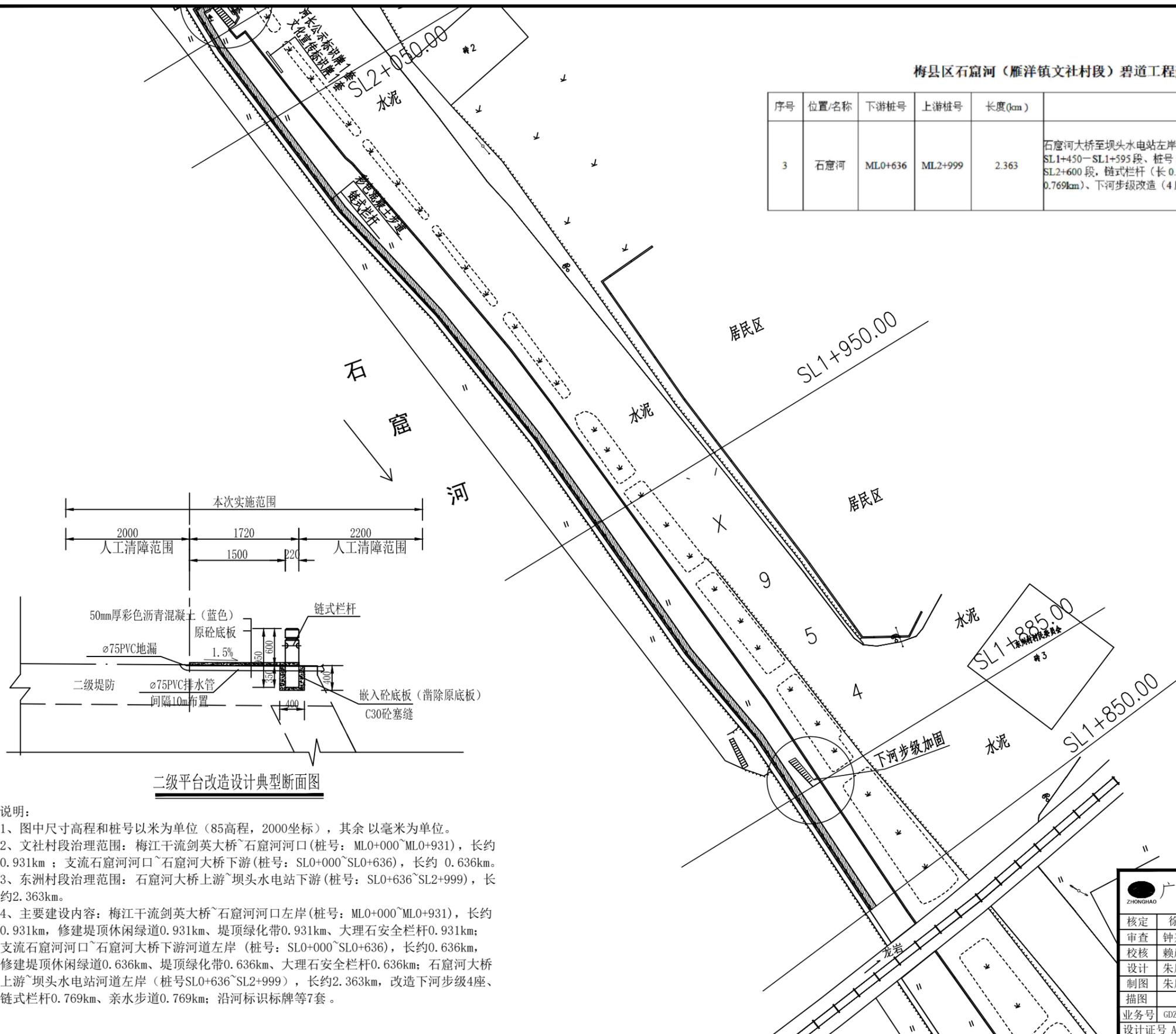
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km。
- 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约 2.363km。
- 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km，修建堤顶休闲绿道 0.931km、堤顶绿化带 0.931km、大理石安全栏杆 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km，修建堤顶休闲绿道 0.636km、堤顶绿化带 0.636km、大理石安全栏杆 0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号 SL0+636~SL2+999），长约 2.363km，改造下河步级 4 座、链式栏杆 0.769km、亲水步道 0.769km；沿河标识标牌等 7 套。

广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO			
核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工部分
校核	赖岸青	东洲村段平面图（1/5）	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-08

日期	
会签者	
会签单位	

梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 2

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
3	石窟河	ML0+636	ML2+999	2.363	石窟河大桥至坝头水电站左岸，堤防二级平台景观提升包括：桩号 SL1+450—SL1+595 段、桩号 SL1+850—SL2+150 段、桩号 SL2+276—SL2+600 段，链式栏杆（长 0.769km）、亲水步道（宽 1.72m 含栏杆、长 0.769km）、下河步级改造（4 座）、标示标牌 4 套、禁止标识 6 套。



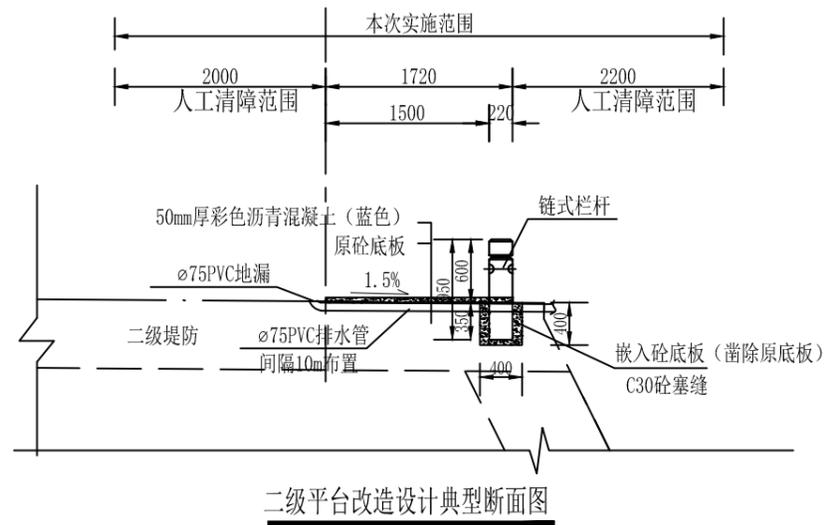
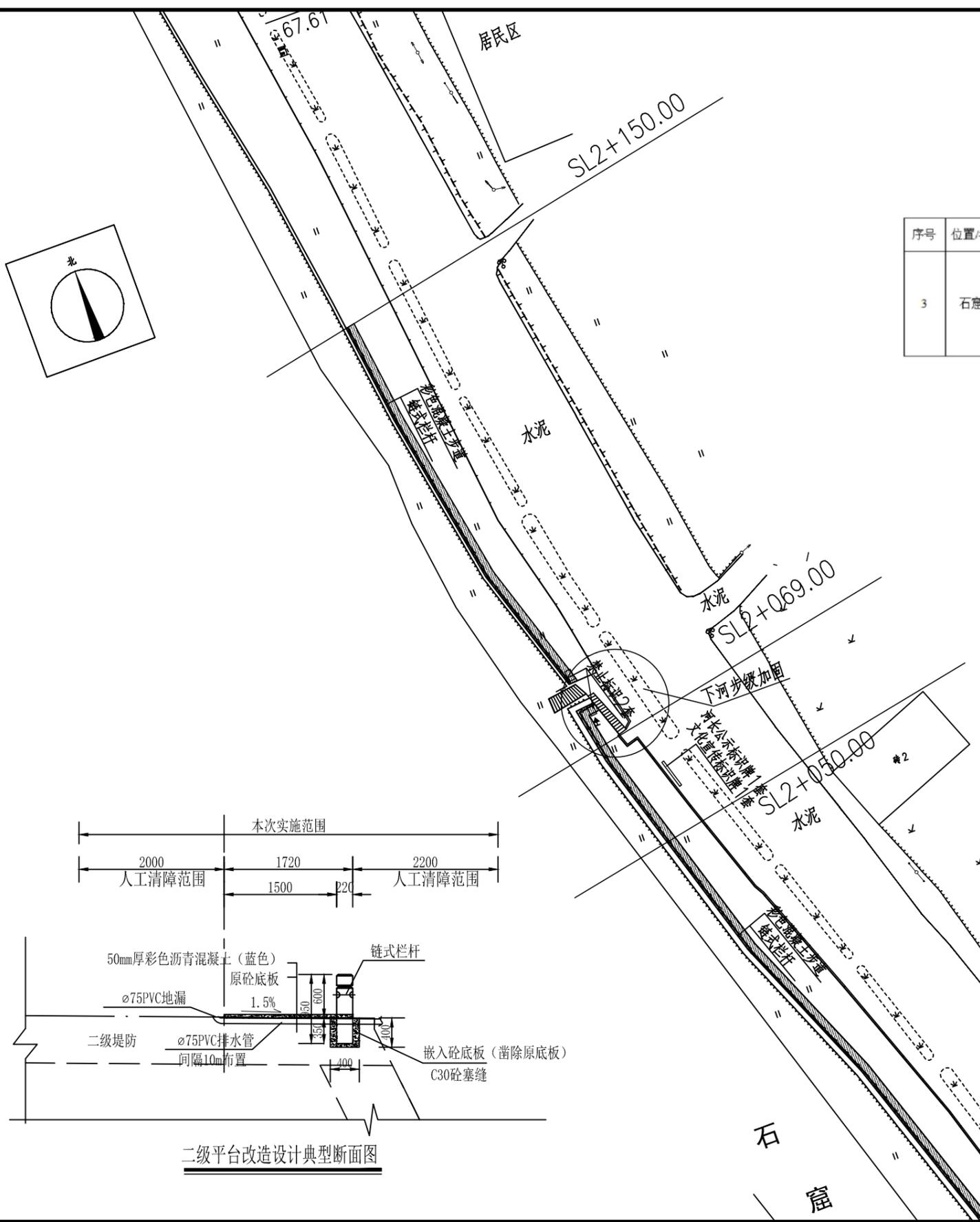
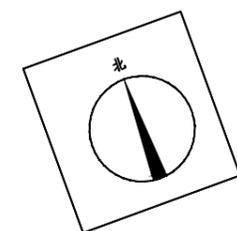
二级平台改造设计典型断面图

说明：

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85 高程，2000 坐标），其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km。
- 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约 2.363km。
- 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km，修建堤顶休闲绿道 0.931km、堤顶绿化带 0.931km、大理石安全栏杆 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km，修建堤顶休闲绿道 0.636km、堤顶绿化带 0.636km、大理石安全栏杆 0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号 SL0+636~SL2+999），长约 2.363km，改造下河步级 4 座、链式栏杆 0.769km、亲水步道 0.769km；沿河标识标牌等 7 套。

广东中源勘察设计咨询有限公司 ZHONGYUAN					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工	部分
校核	赖岸青		东洲村段平面图（2/5）		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-PM-09		

日期	
会签者	
会签单位	



二级平台改造设计典型断面图

梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 2

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
3	石窟河	ML0+636	ML2+999	2.363	石窟河大桥至坝头水电站左岸，堤防二级平台景观提升包括：桩号 SL1+450-SL1+595 段、桩号 SL1+850-SL2+150 段、桩号 SL2+276-SL2+600 段，链式栏杆（长 0.769km）、亲水步道（宽 1.72m 含栏杆、长 0.769km）、下河阶梯改造（4 座）、标示标牌 4 套、禁止标识 6 套。

说明：

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85 高程，2000 坐标），其余以毫米为单位。
- 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km。
- 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约 2.363km。
- 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km，修建堤顶休闲绿道 0.931km、堤顶绿化带 0.931km、大理石安全栏杆 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km，修建堤顶休闲绿道 0.636km、堤顶绿化带 0.636km、大理石安全栏杆 0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号 SL0+636~SL2+999），长约 2.363km，改造下河阶梯 4 座、链式栏杆 0.769km、亲水步道 0.769km；沿河标识标牌等 7 套。

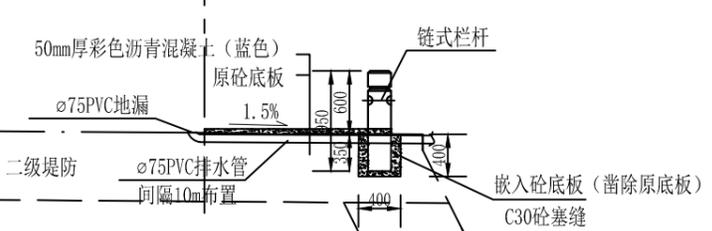
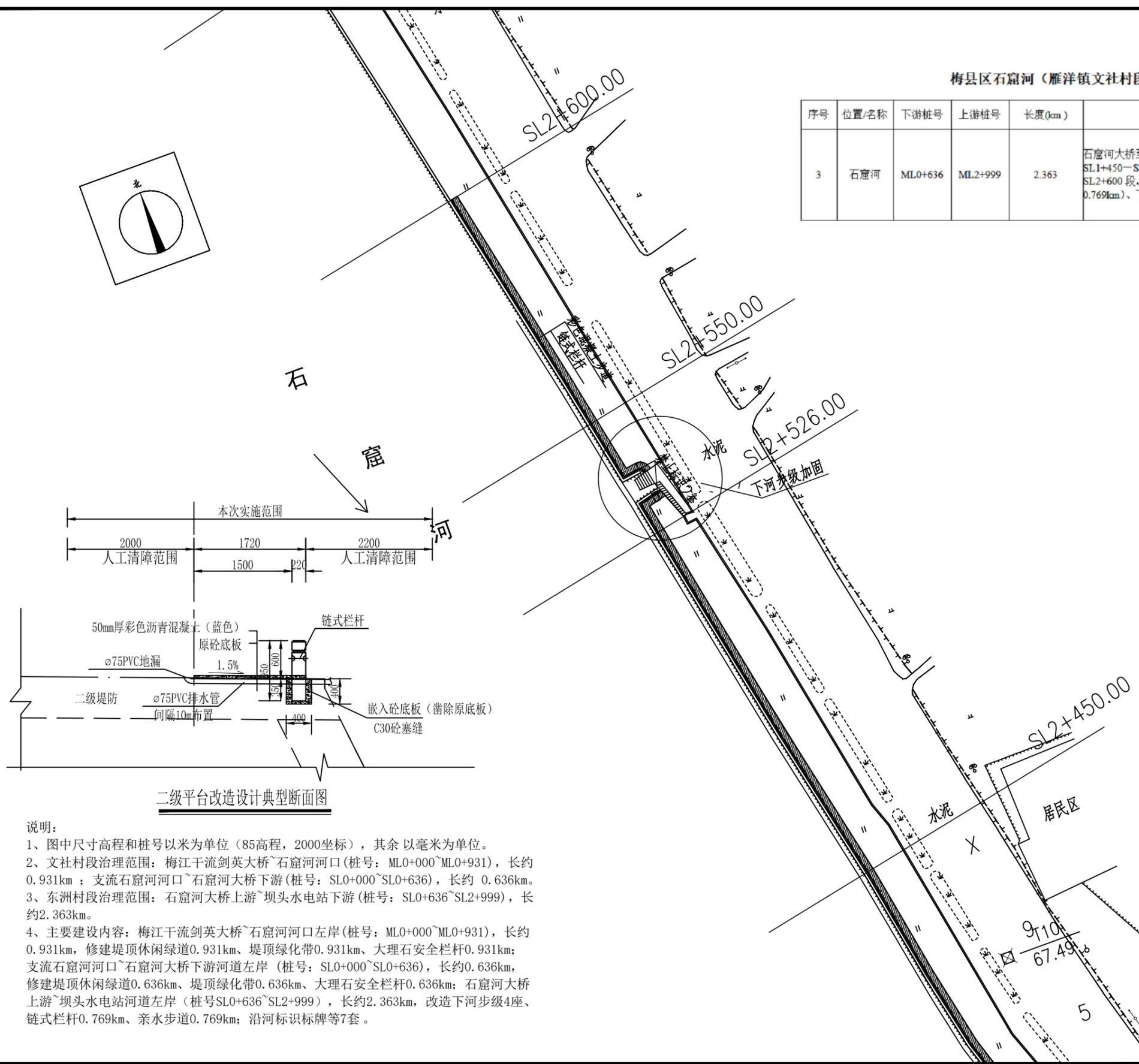
广东中源勘察设计咨询有限公司 ZHONGYUAN					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工	部分
校核	赖岸青				
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-PM-10		

东洲村段平面图（3/5）

日期
会签者
会签单位

梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程建设情况表 2

序号	位置/名称	下游桩号	上游桩号	长度(km)	治理措施
3	石窟河	ML0+636	ML2+999	2.363	石窟河大桥至坝头水电站左岸，堤防二级平台景观提升包括：桩号 SL1+450-SL1+595 段、桩号 SL1+850-SL2+150 段、桩号 SL2+276-SL2+600 段，链式栏杆（长 0.769km）、亲水步道（宽 1.72m 含栏杆、长 0.769km）、下河步级改造（4 座）、标示标牌 4 套、禁止标识 6 套。



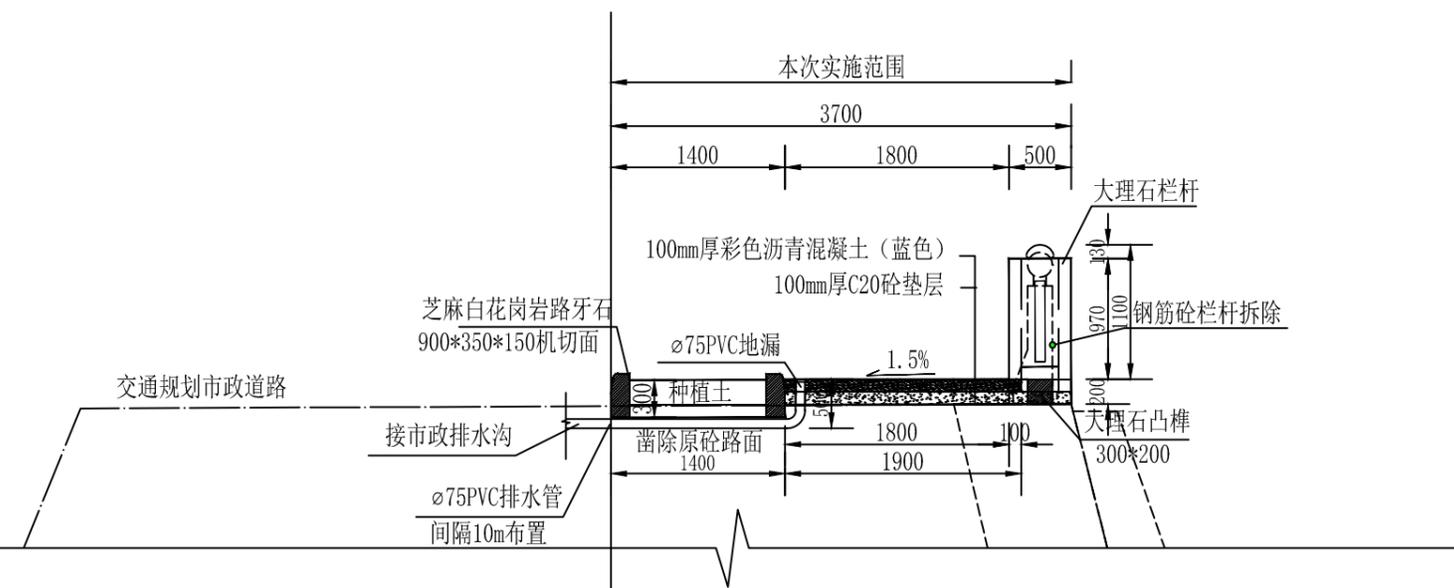
二级平台改造设计典型断面图

说明：
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
 2、文社村段治理范围：梅江干流剑英大桥~石窟河河口（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km。
 3、东洲村段治理范围：石窟河大桥上游~坝头水电站下游（桩号：SL0+636~SL2+999），长约 2.363km。
 4、主要建设内容：梅江干流剑英大桥~石窟河河口左岸（桩号：ML0+000~ML0+931），长约 0.931km，修建堤顶休闲绿道 0.931km、堤顶绿化带 0.931km、大理石安全栏杆 0.931km；支流石窟河河口~石窟河大桥下游河道左岸（桩号：SL0+000~SL0+636），长约 0.636km，修建堤顶休闲绿道 0.636km、堤顶绿化带 0.636km、大理石安全栏杆 0.636km；石窟河大桥上游~坝头水电站河道左岸（桩号 SL0+636~SL2+999），长约 2.363km，改造下河步级 4 座、链式栏杆 0.769km、亲水步道 0.769km；沿河标识标牌等 7 套。

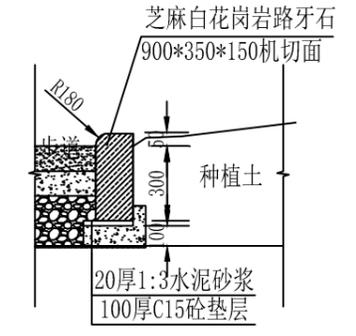
广东中灏勘察设计咨询有限公司
 ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计
审查	钟兴昌		水工部分
校核	赖岸青	东洲村段平面图（5/5）	
设计	朱风帆		
制图	朱风帆		
描图	CAD		
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:500
设计证号	A144004939	日期	2022.08
		图号	MX-YY-SKH-PM-12

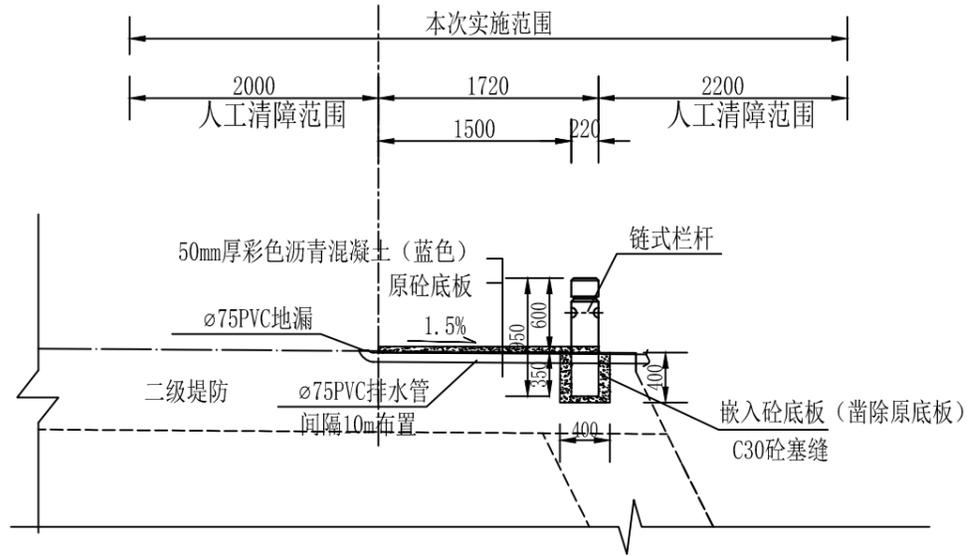
日期	
会签者	
会签单位	



设计典型断面大样图一
1:50



路牙石大样图
1:25



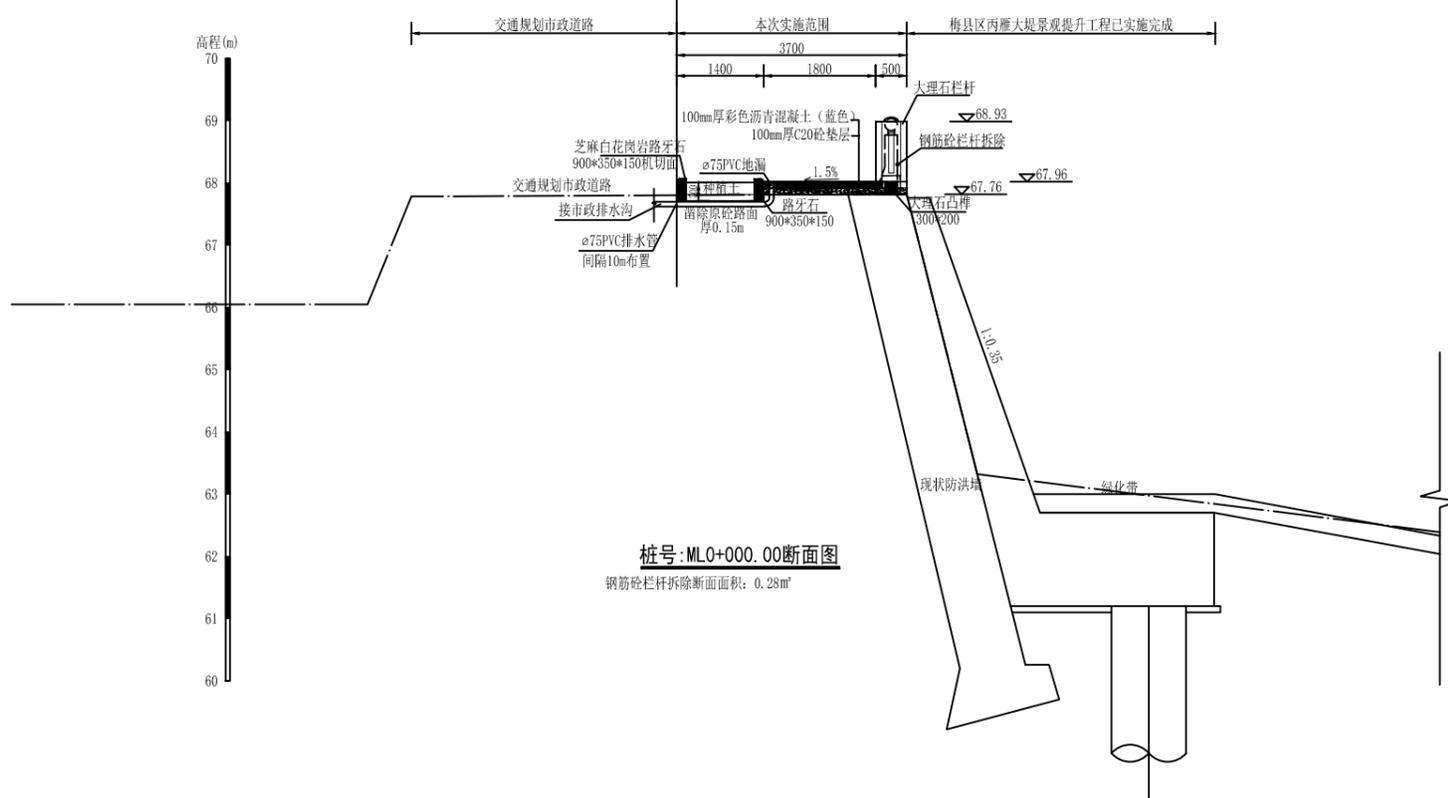
设计典型断面大样图二
1:50

说明:

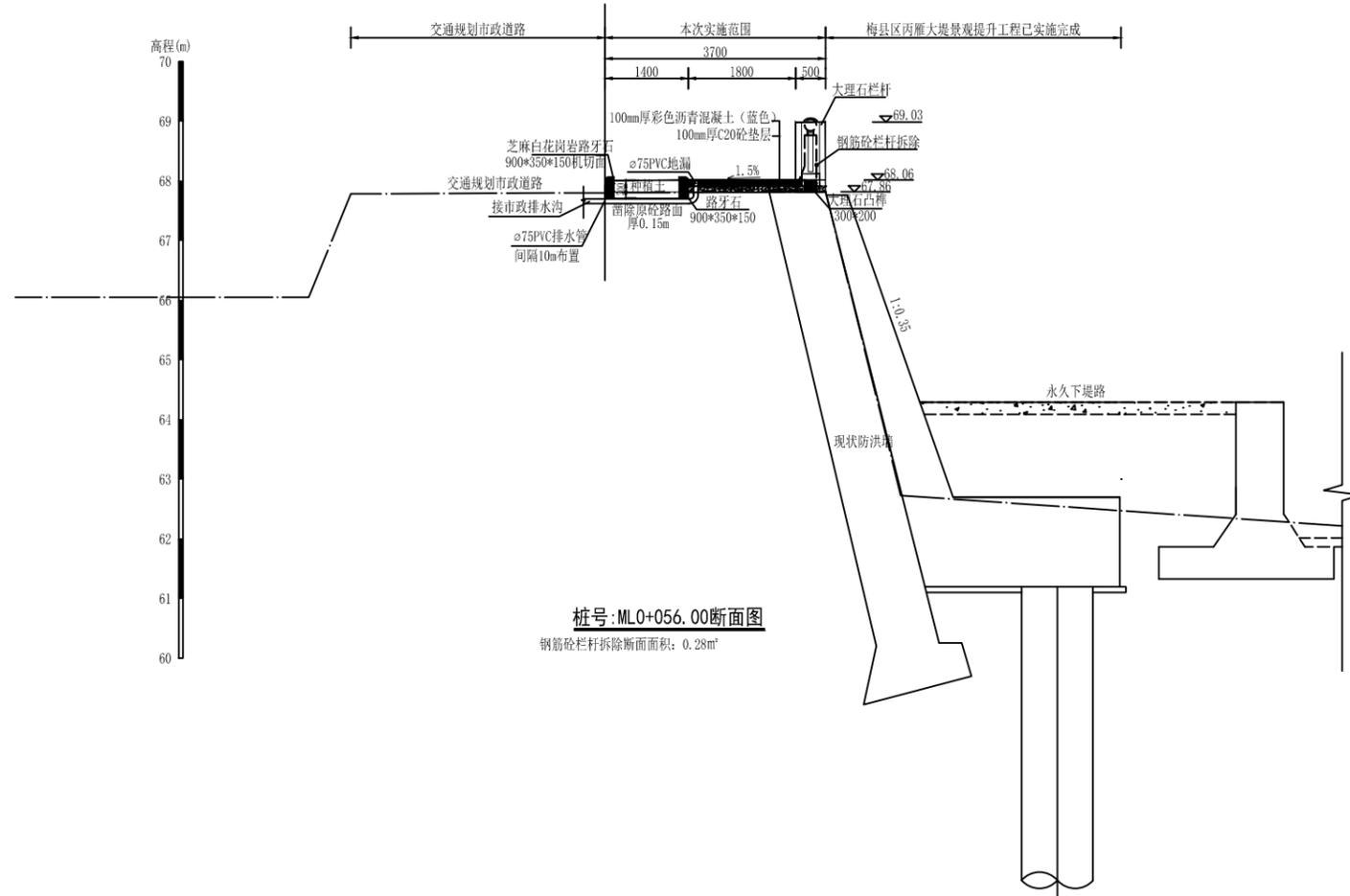
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防汛墙, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道。
- 3、二级平台临水侧设置链式栏杆, 栏杆高0.6m、立柱埋入原砼平台0.35m, 栏杆立柱0.22m*0.22m, 间距3m, 中间采用D14链条连接; 栏杆内侧设置1.5m宽彩色沥青混凝土亲水步道, 厚50mm, 凿除原砼底板暗埋Ø75PVC排水管在步道底, 每隔10m设置一道。
- 4、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。
- 5、彩色沥青混凝土采用蓝色(AC-10), 材料应保证其使用性能和颜色耐久性, 按照《城市道路彩色沥青混凝土路面技术规程》(CJJ/T218-2014)要求进行施工及验收。

广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青			设计典型断面图	
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:50	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DXDM-01		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号: ML0+000.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

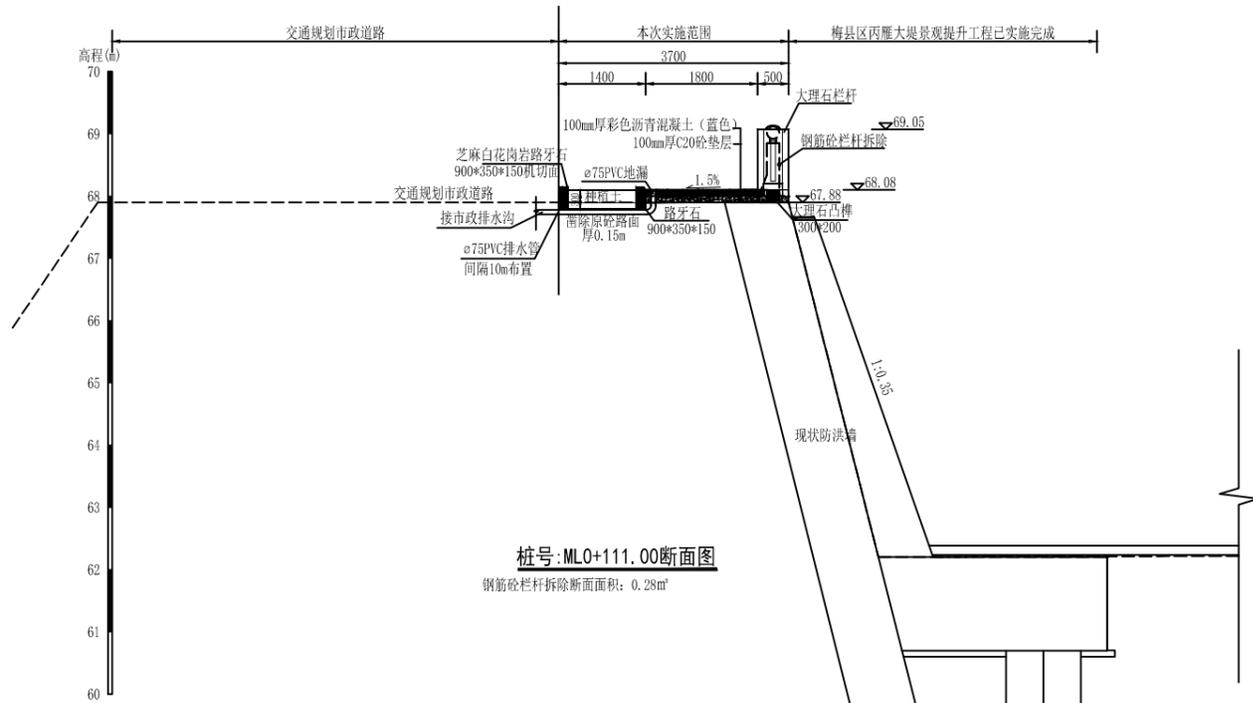


桩号: ML0+056.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

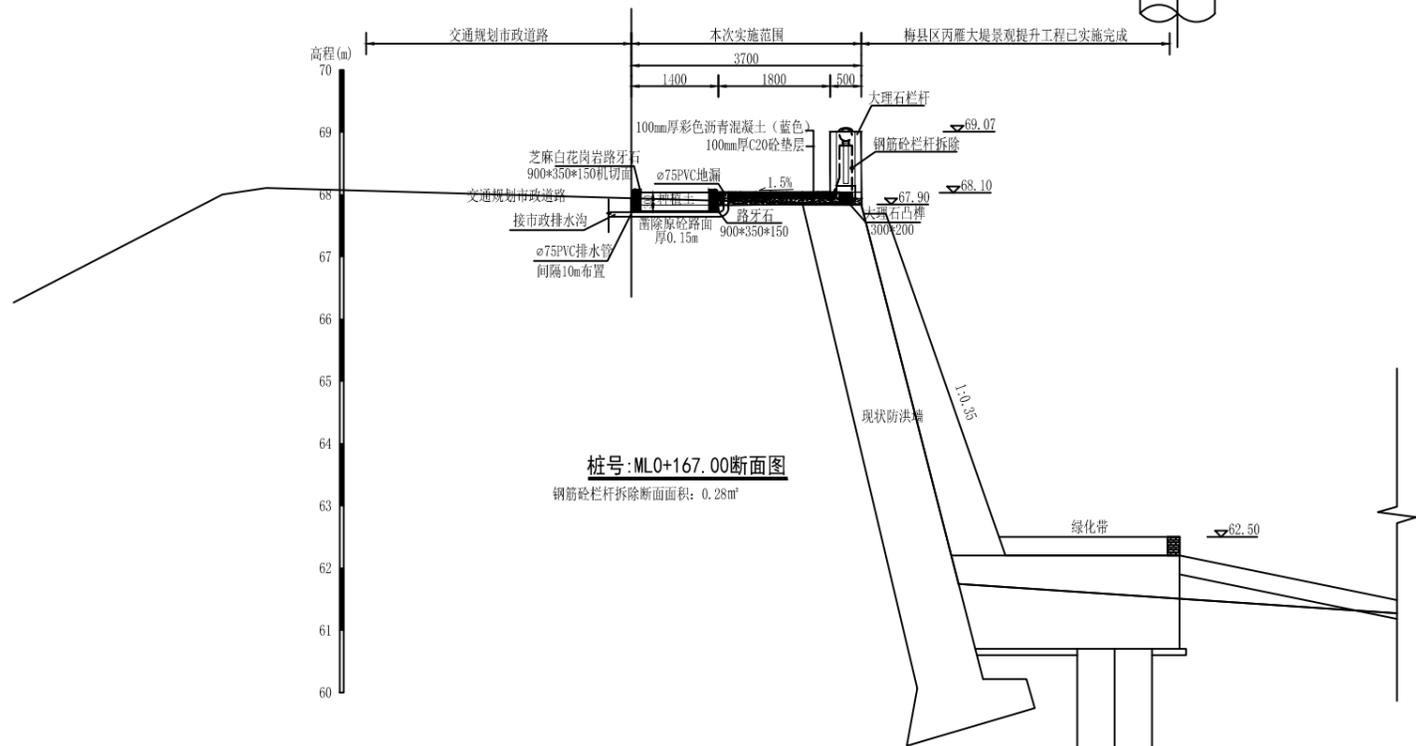
说明:
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(1/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-01		

日期	
会签者	
会签单位	

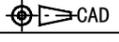


桩号: ML0+111.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

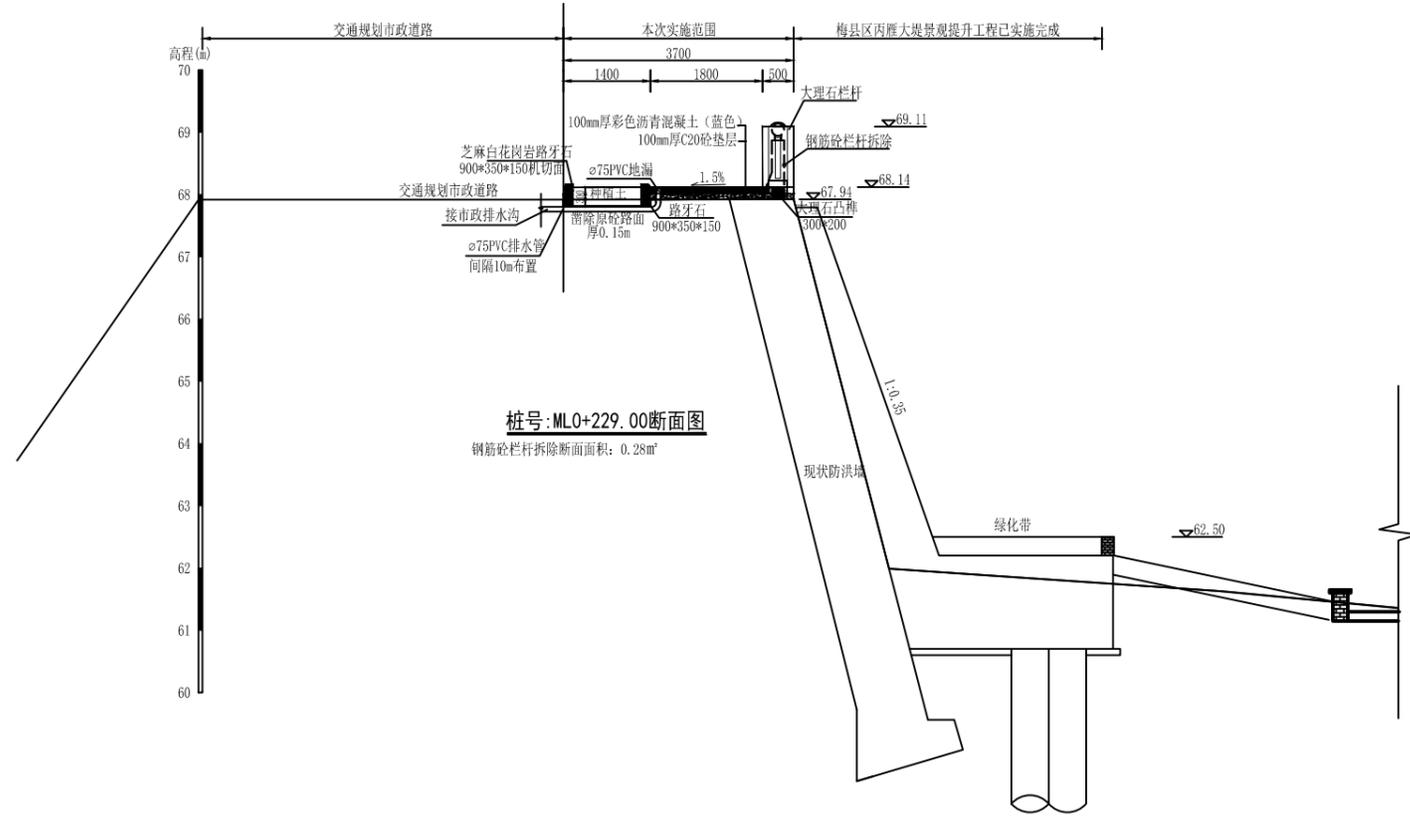


桩号: ML0+167.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

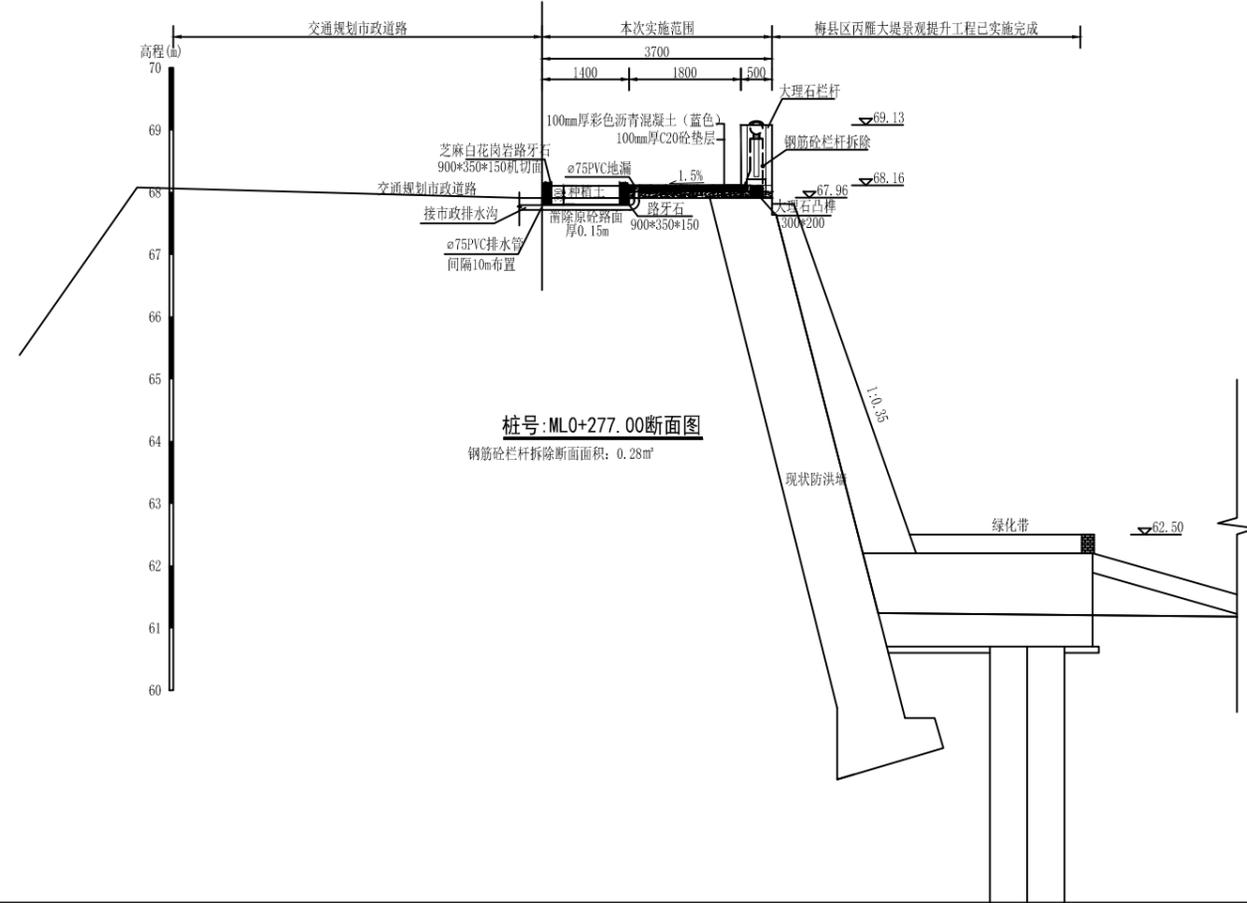
- 说明:
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 - 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 - 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(2/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-02		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号:ML0+229.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

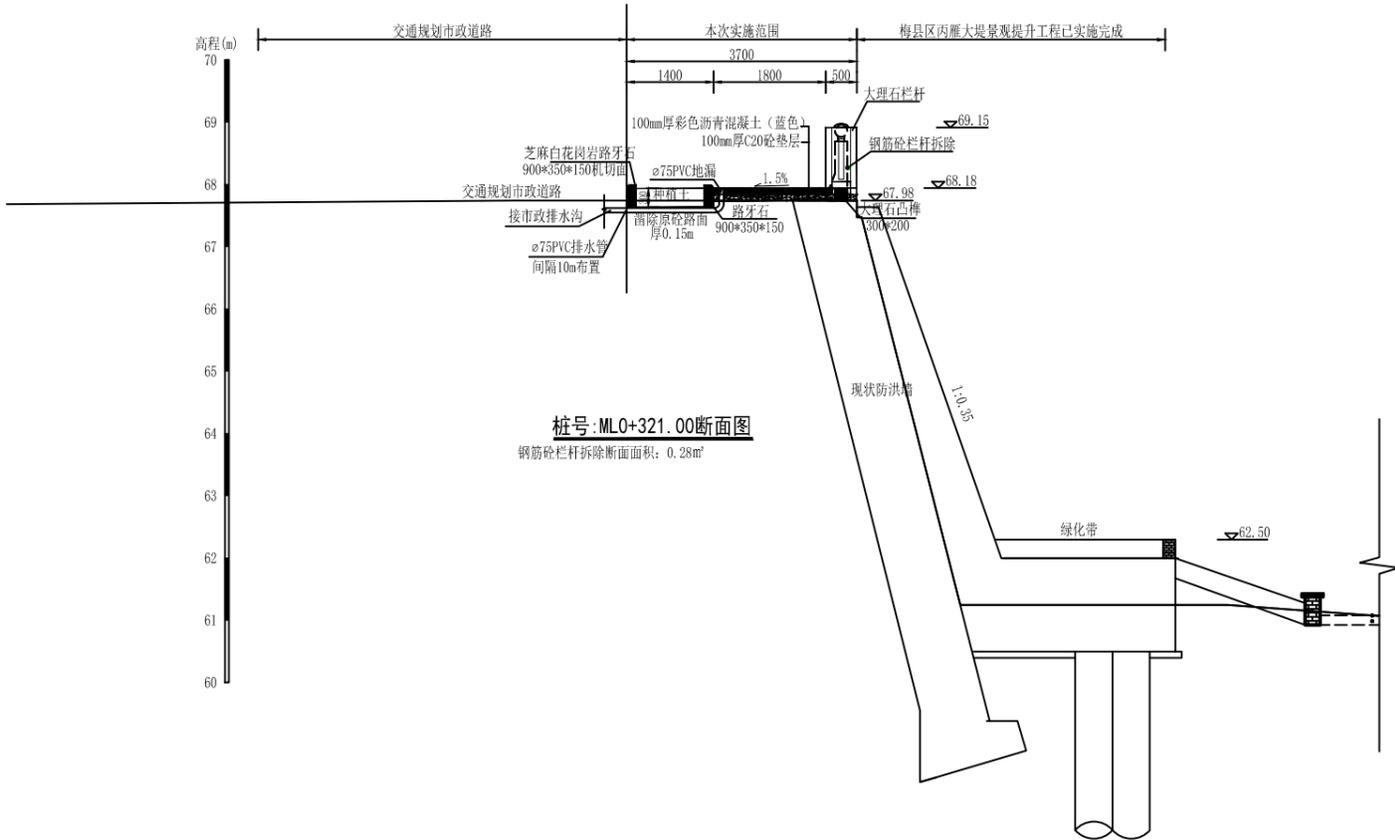


桩号:ML0+277.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

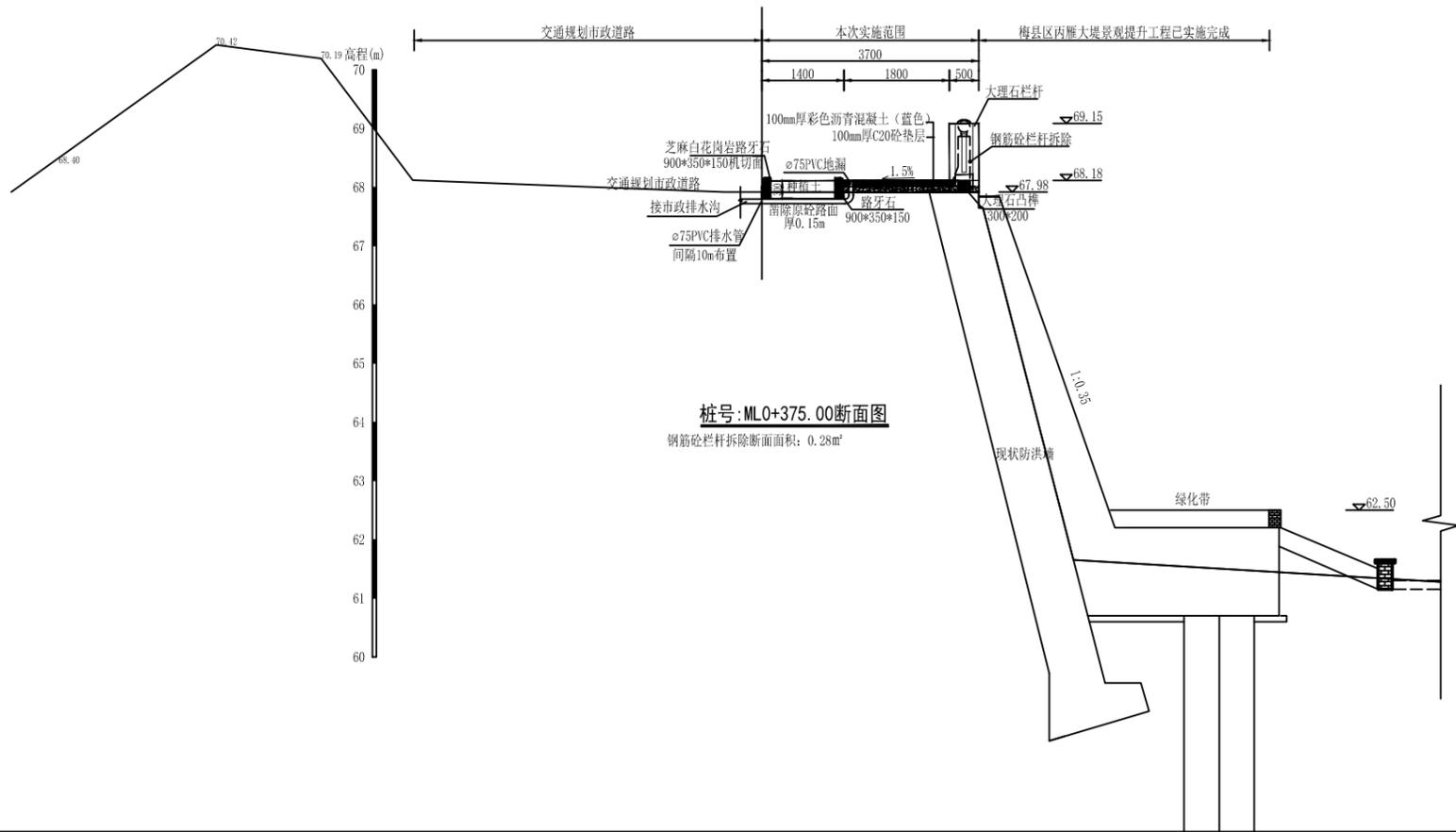
- 说明:
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 - 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 - 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(3/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-03		

日期	
会签者	
会签单位	

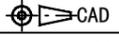


桩号: ML0+321.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

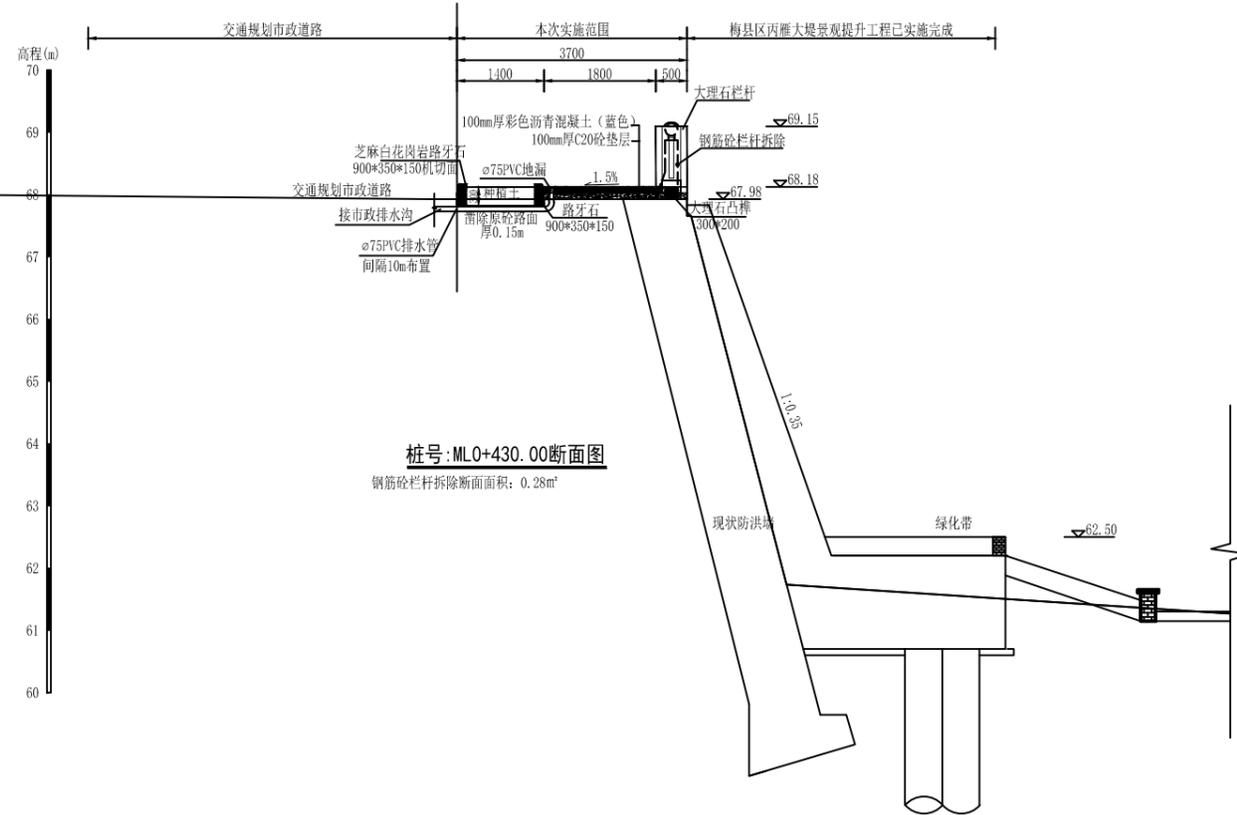


桩号: ML0+375.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

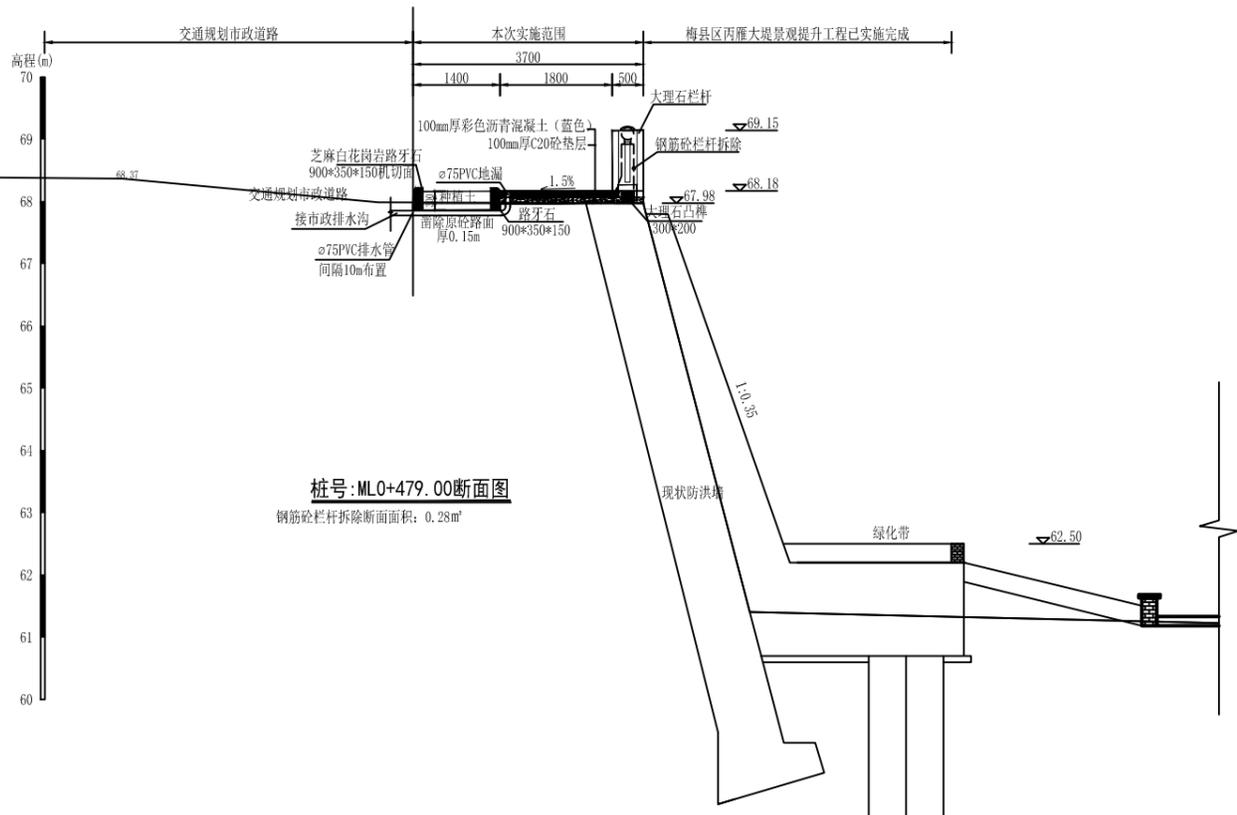
- 说明:
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 - 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 - 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(4/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-04		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号: ML0+430.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²



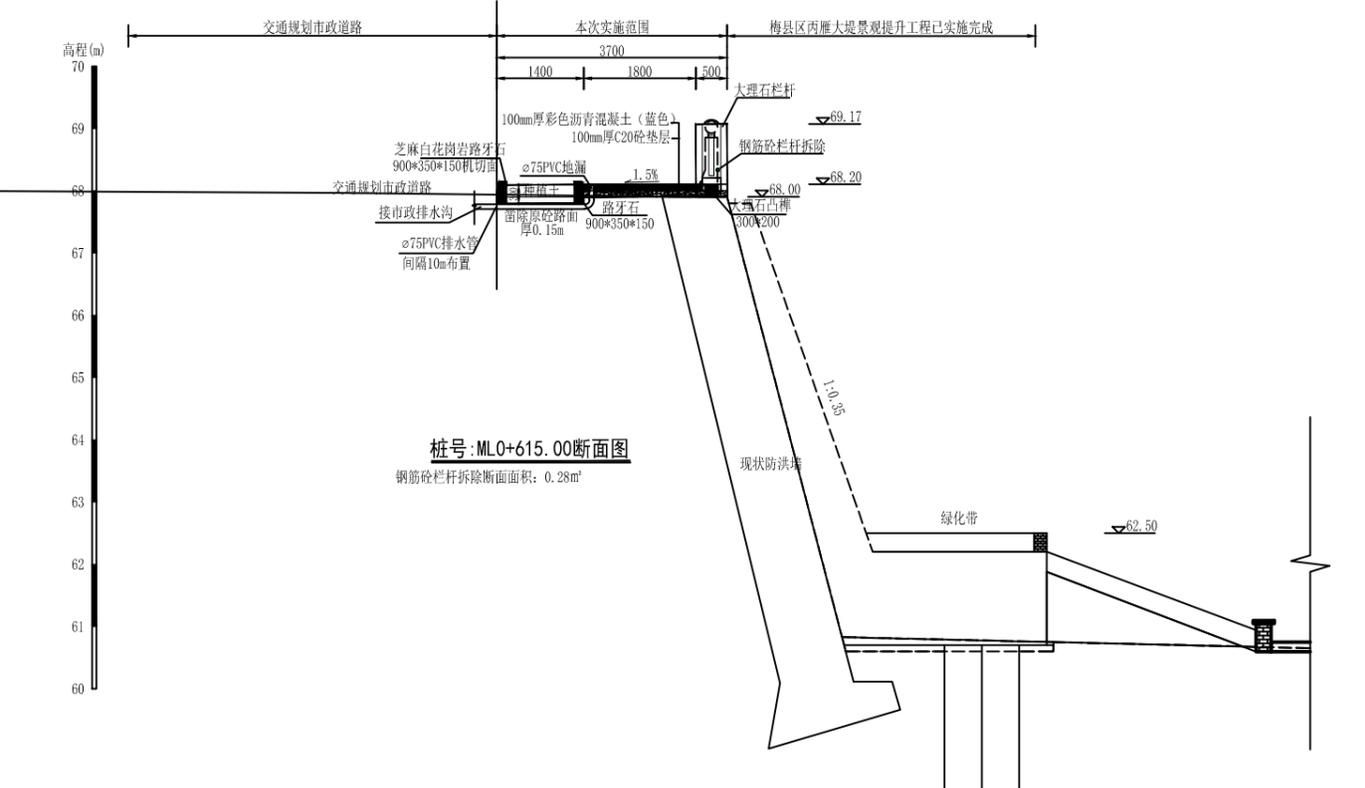
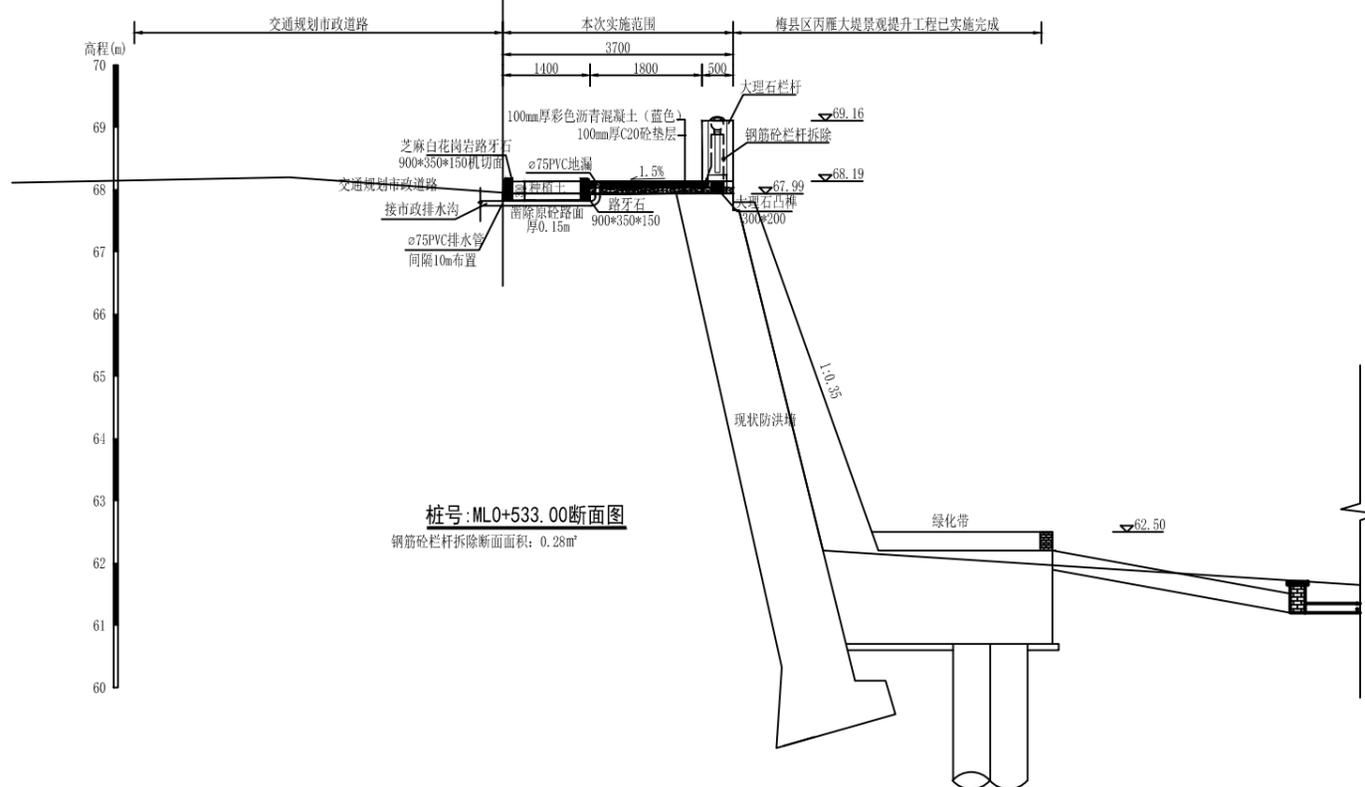
桩号: ML0+479.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

说明:

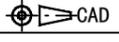
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(5/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-05		

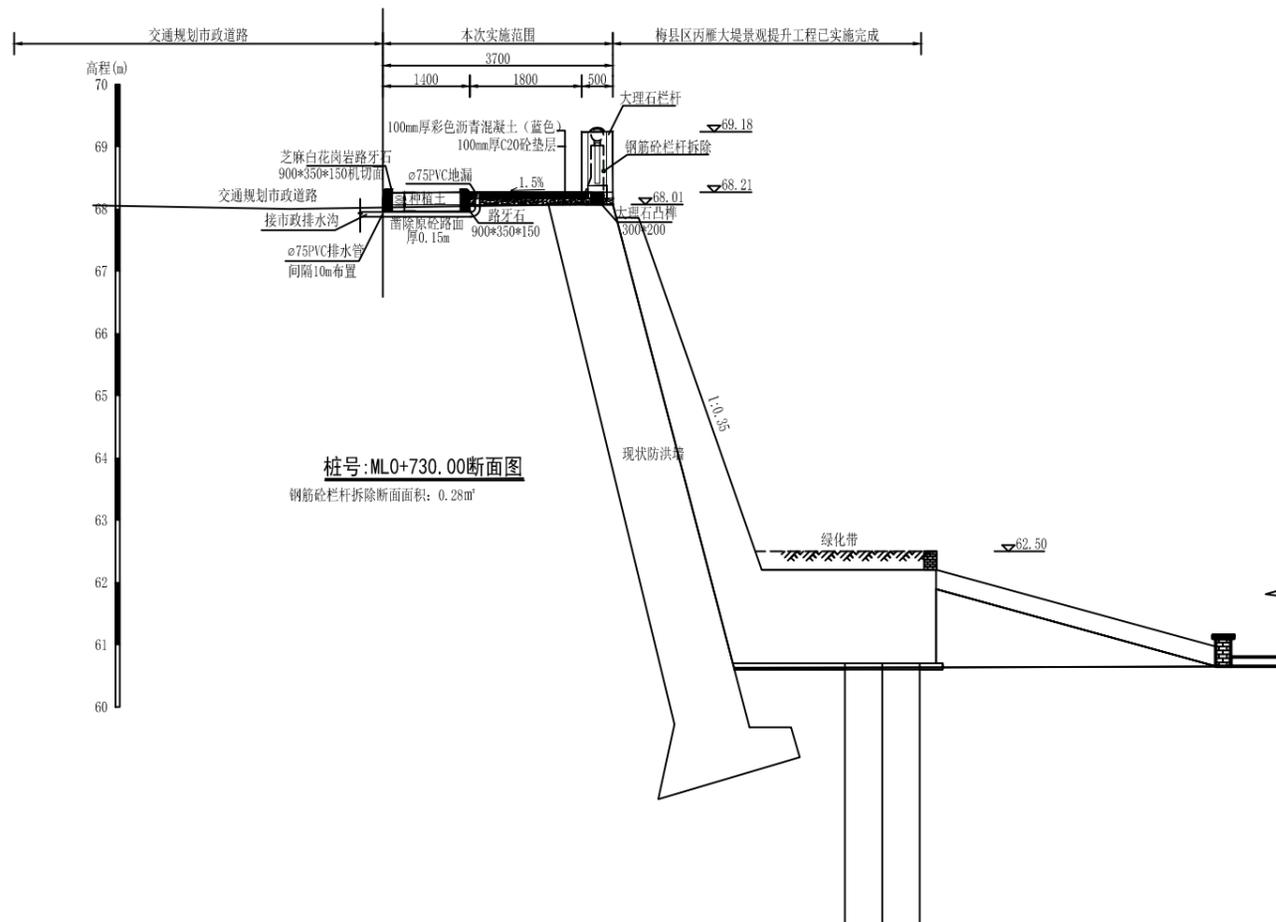
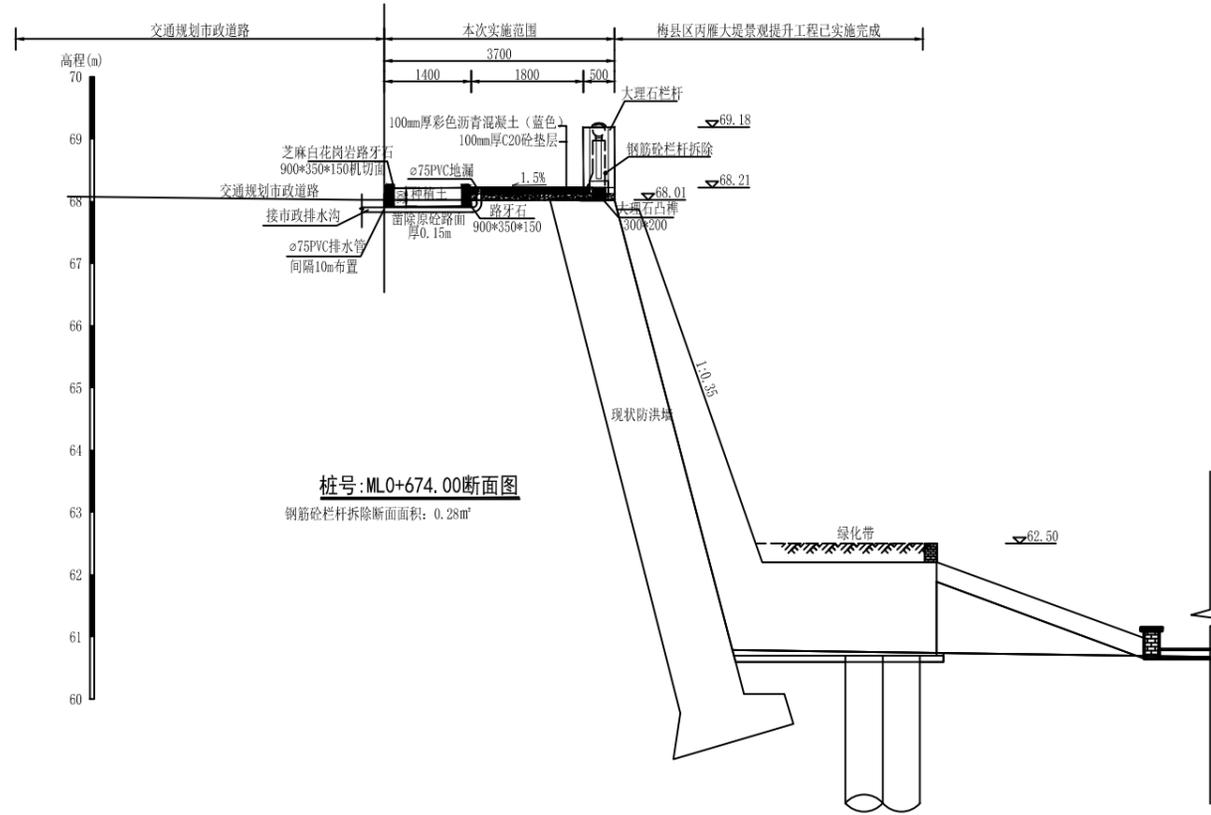
日期	
会签者	
会签单位	



说明:
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(6/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-06		

日期	
会签者	
会签单位	

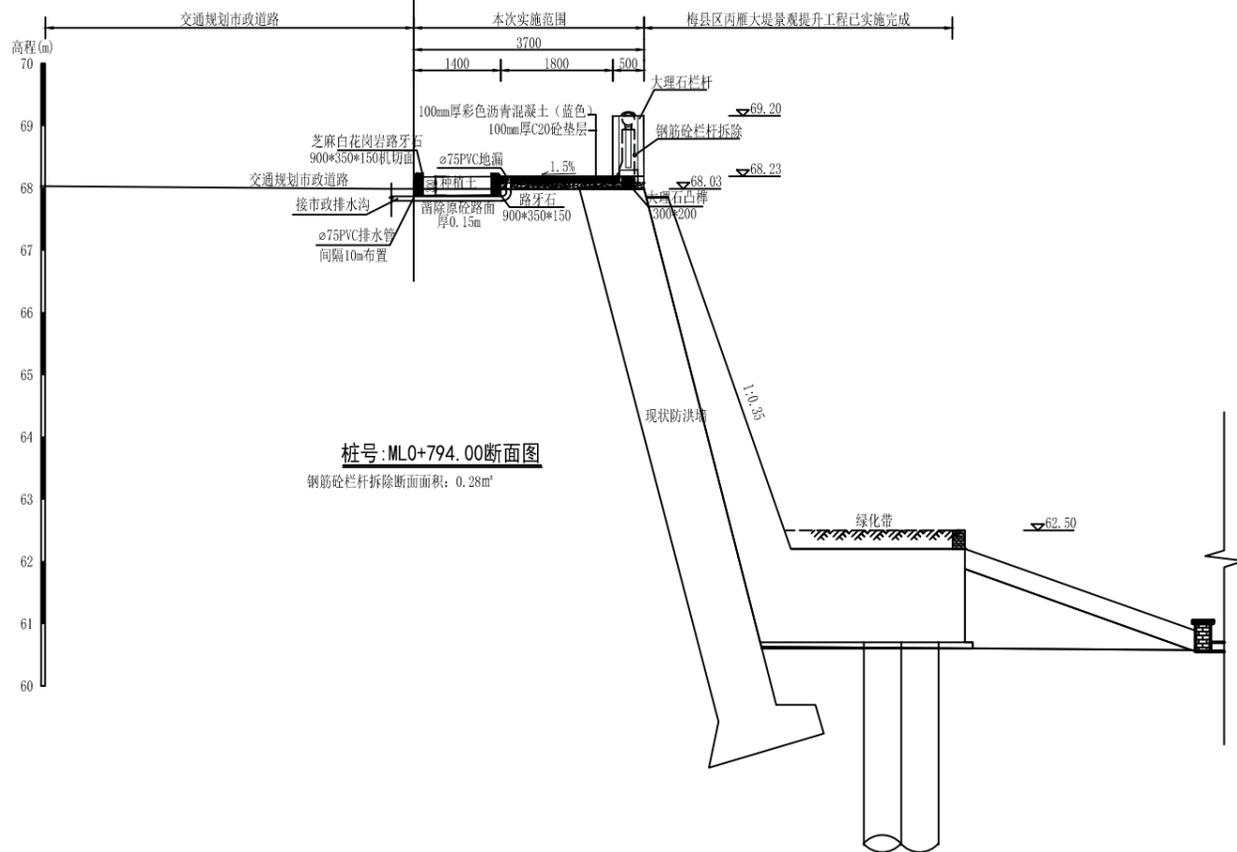


说明:

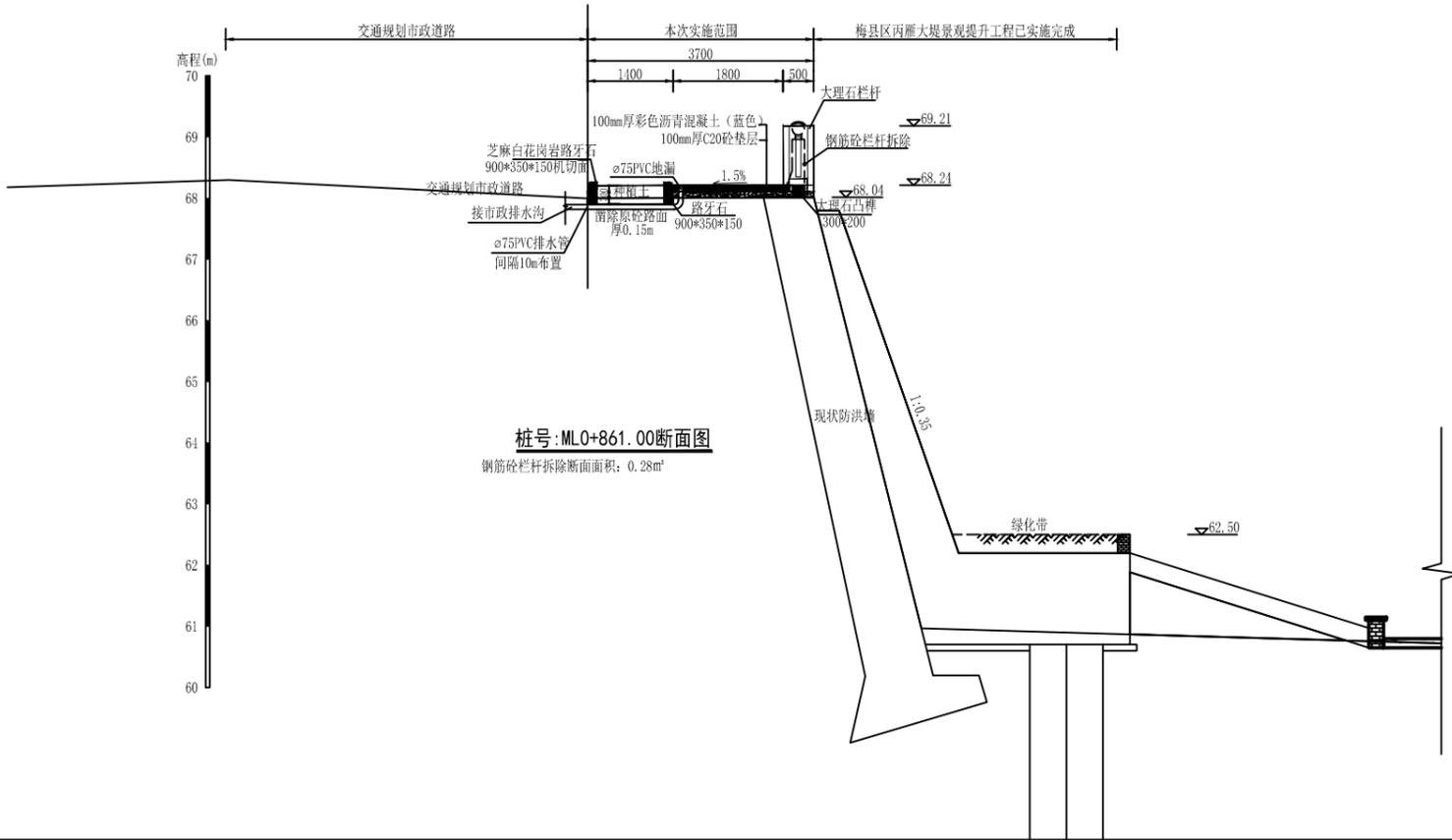
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙，重建安全栏杆，临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道，步道横向坡度1.5%，倾向市政道路侧，步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟，与规划市政道路之间采用绿化带分隔，绿化带宽1.4m（含路缘石）。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆，栏杆高1.1m，栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁；临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道，垫层为100mm厚C20混凝土，面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道，休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示；堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面，绿化带总宽1.4m，其中内空1.1m，单边路缘石宽0.15m，绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等，每隔50m设置1道出入口，出入口宽1.5m，采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部，承载力不小于120kpa，栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝，缝宽2cm，采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图（7/18）		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-07		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号: ML0+794.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²



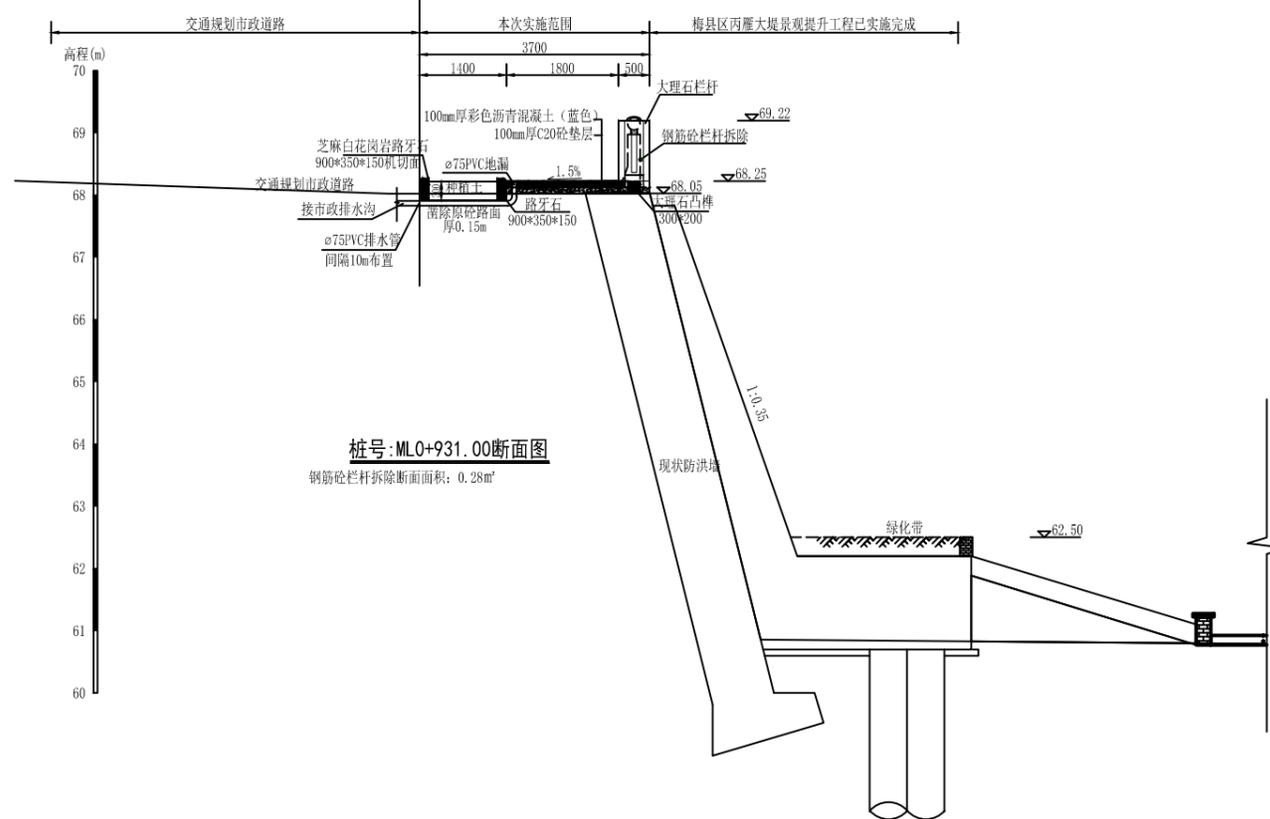
桩号: ML0+861.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

说明:
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

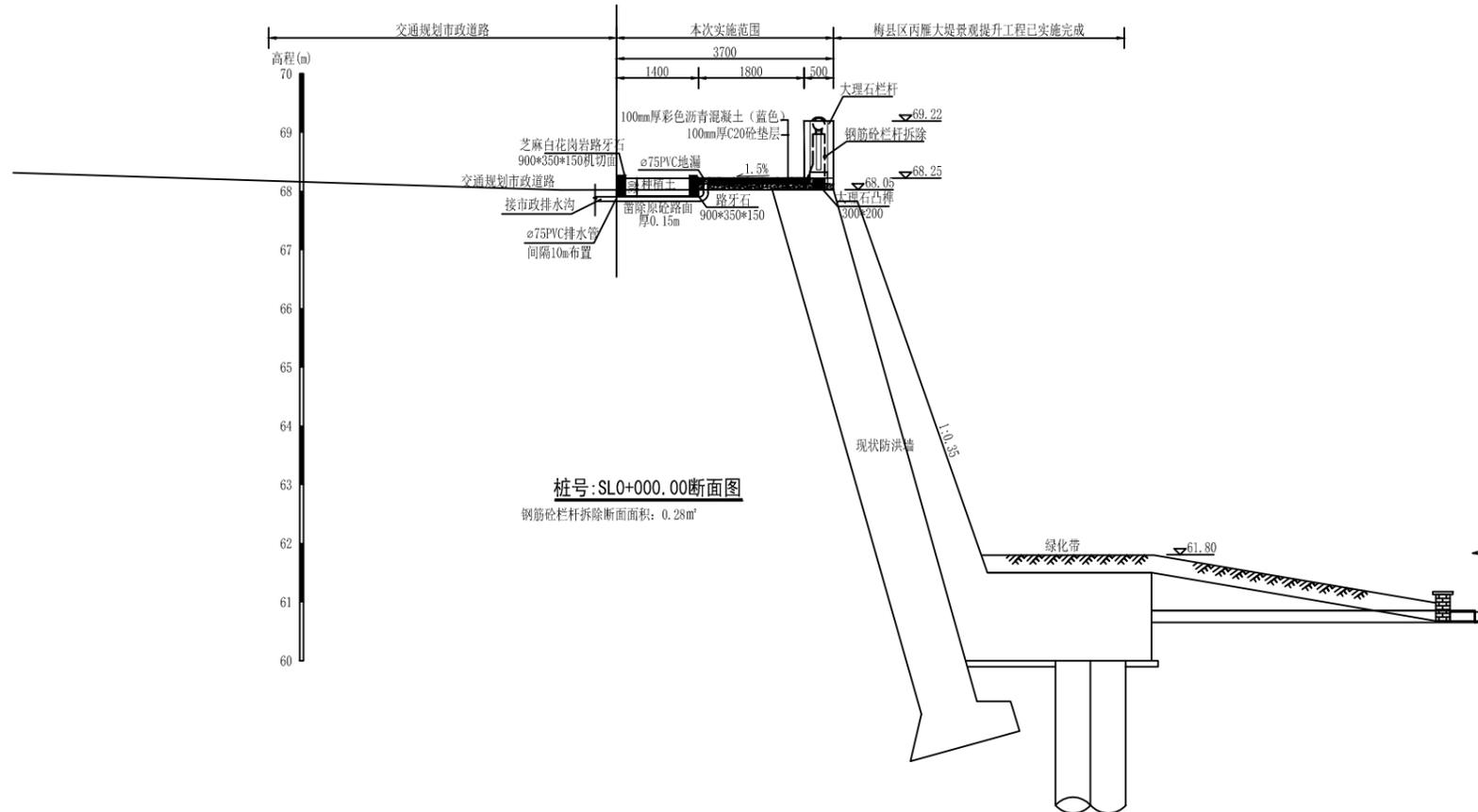
 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	水工部分
审查	钟兴昌				
校核	赖岸青				
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	 CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-08		

文社村段设计横断面图(8/18)

日期	
会签者	
会签单位	



桩号:ML0+931.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²



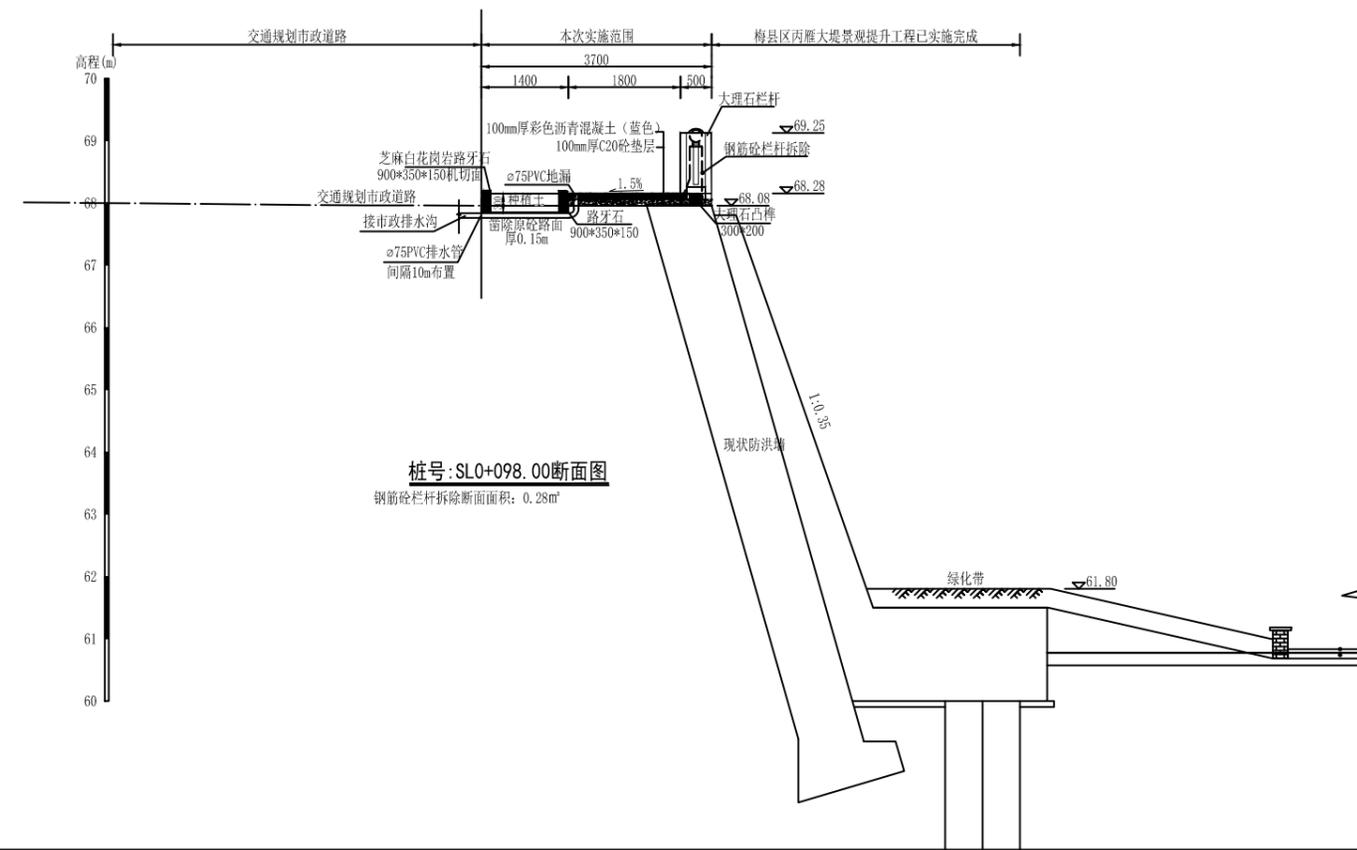
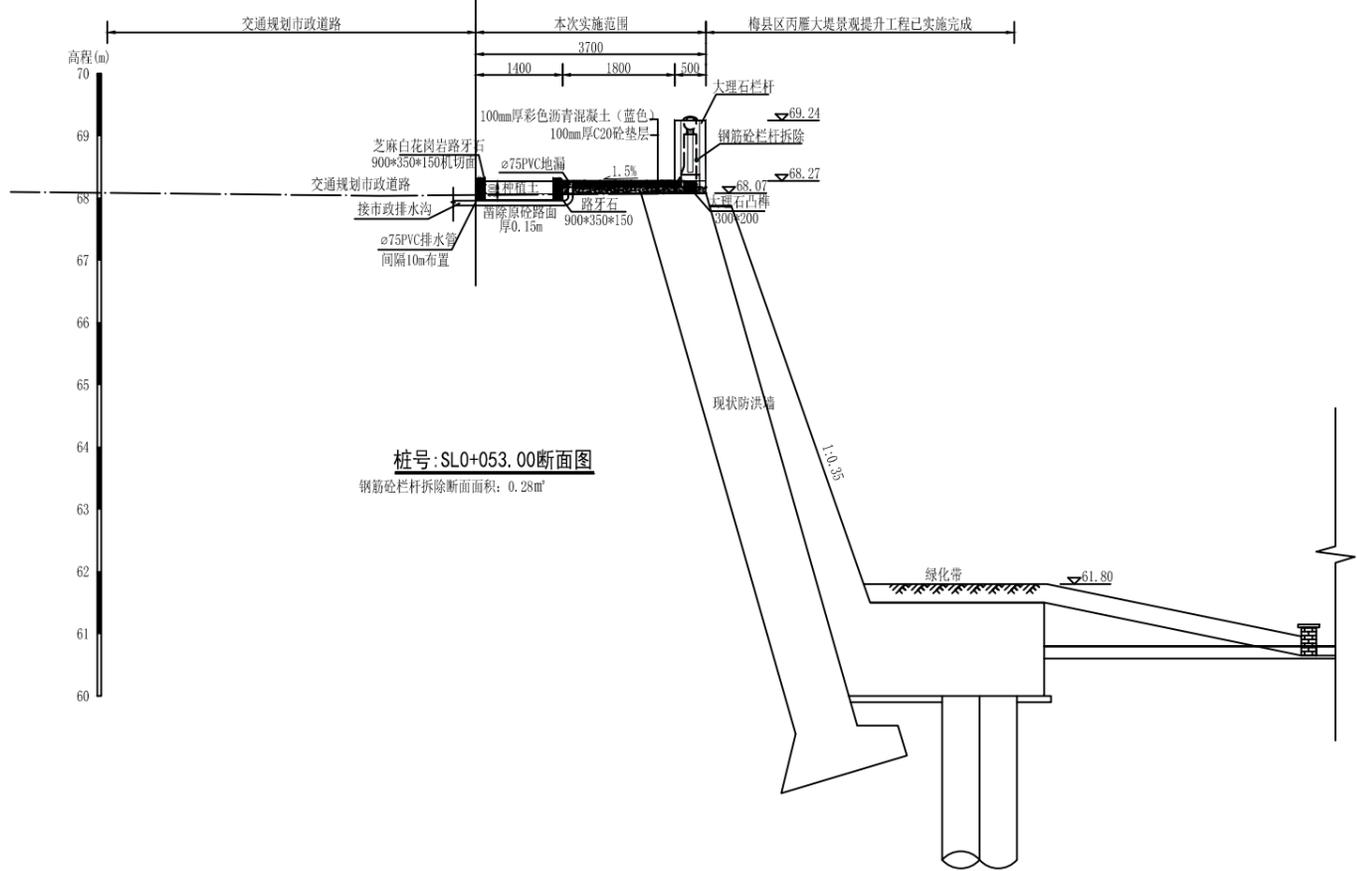
桩号:SL0+000.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙，重建安全栏杆，临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道，步道横向坡度1.5%，倾向市政道路侧，步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟，与规划市政道路之间采用绿化带分隔，绿化带宽1.4m（含路缘石）。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆，栏杆高1.1m，栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁；临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道，垫层为100mm厚C20混凝土，面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道，休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示；堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面，绿化带总宽1.4m，其中内空1.1m，单边路缘石宽0.15m，绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等，每隔50m设置1道出入口，出入口宽1.5m，采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部，承载力不小于120kpa，栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝，缝宽2cm，采用止水材料填缝。

广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图（9/18）		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-09		

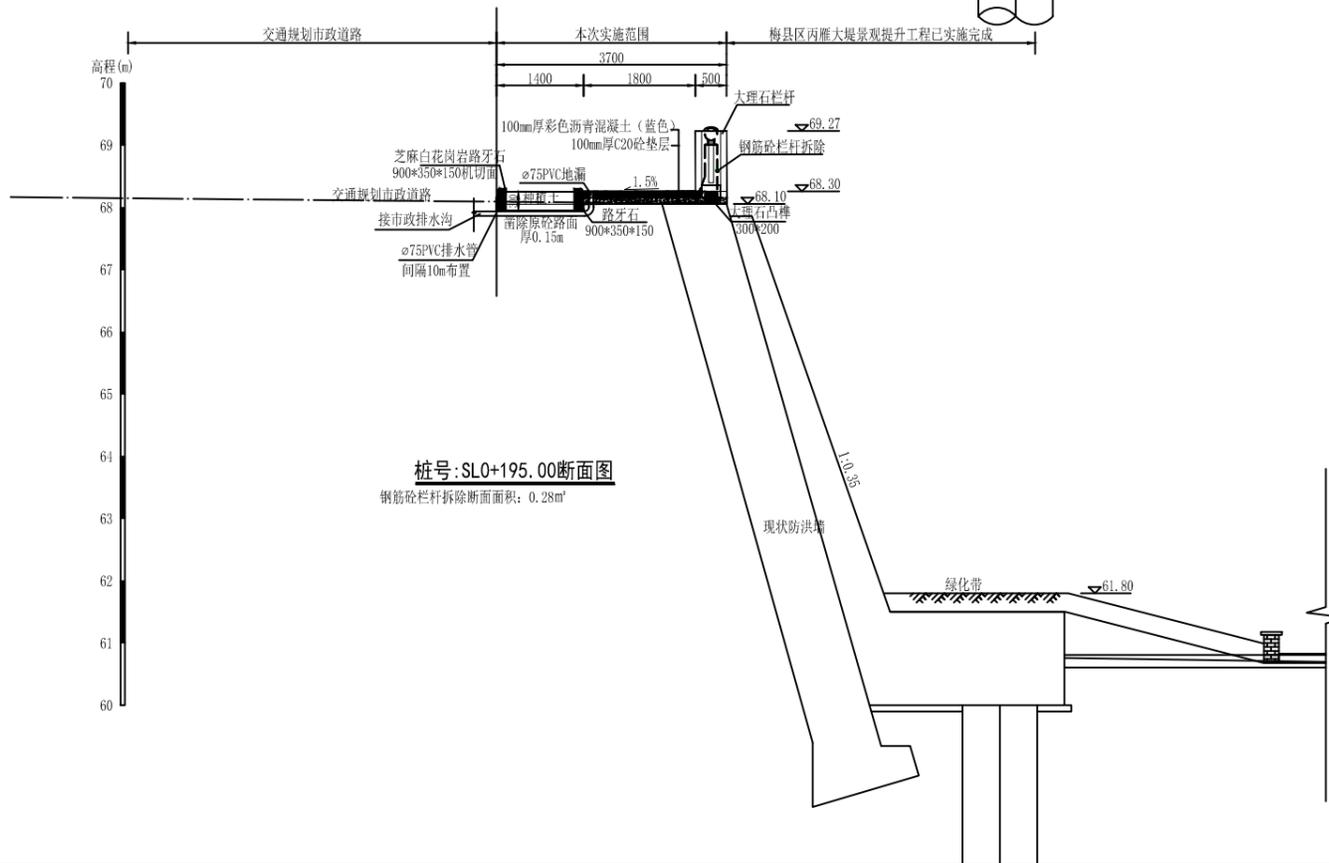
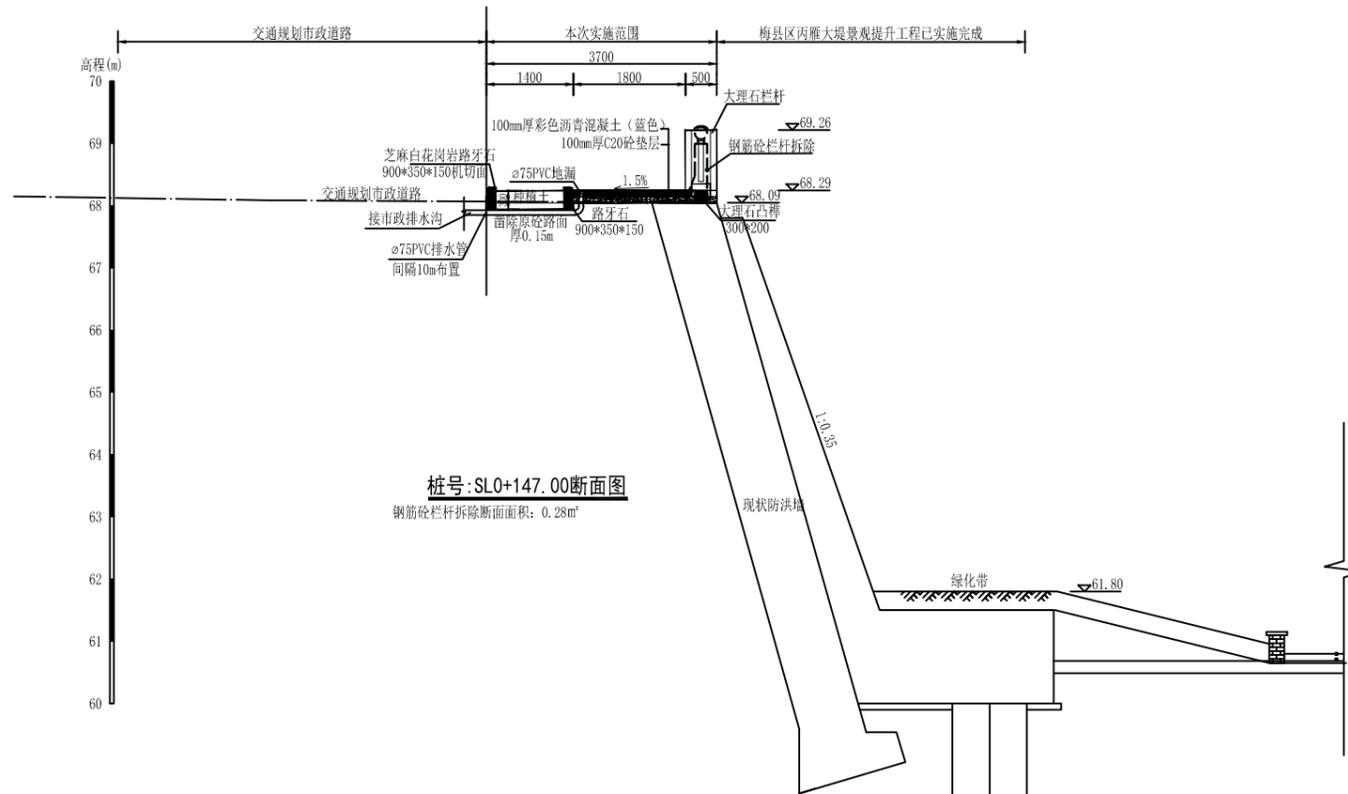
日期	
会签者	
会签单位	



- 说明:
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 - 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 - 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(10/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-10		

日期	
会签者	
会签单位	

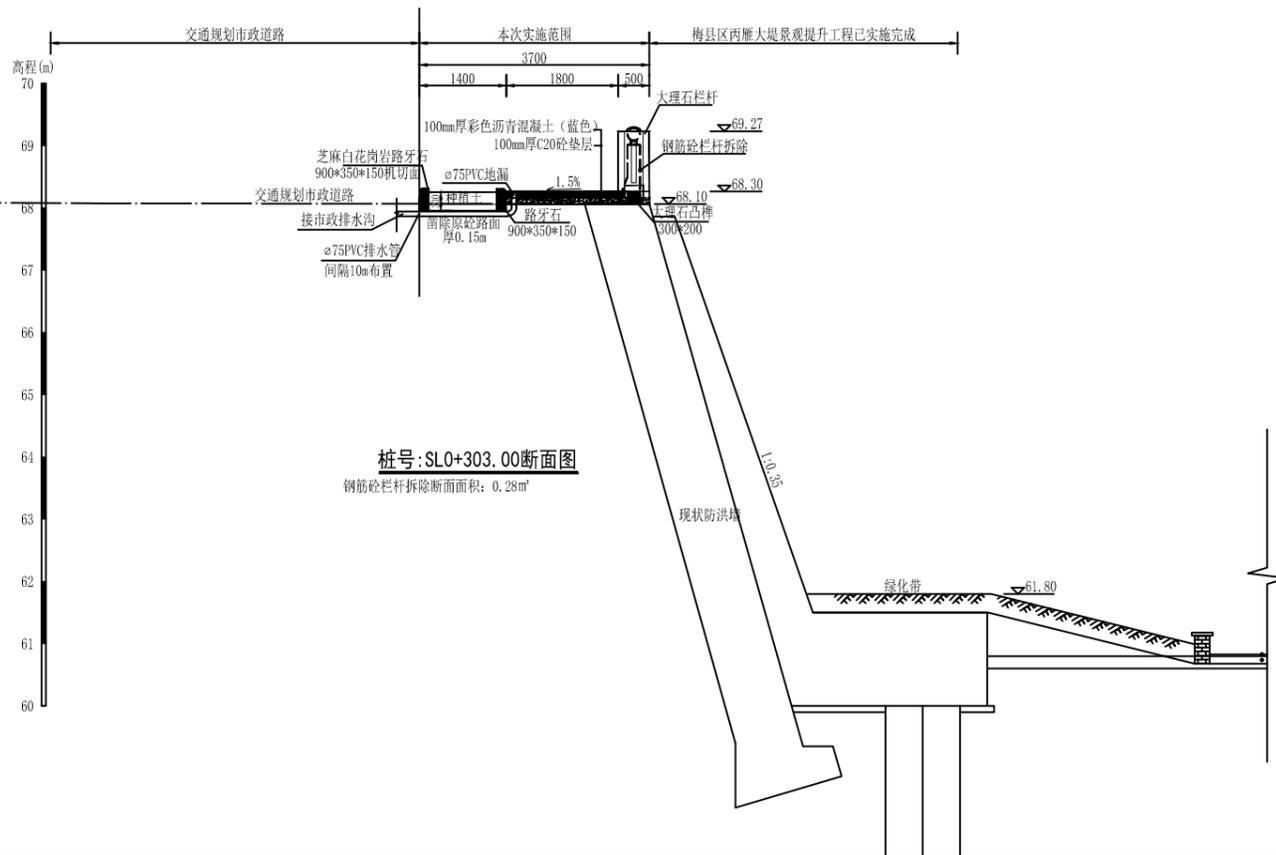
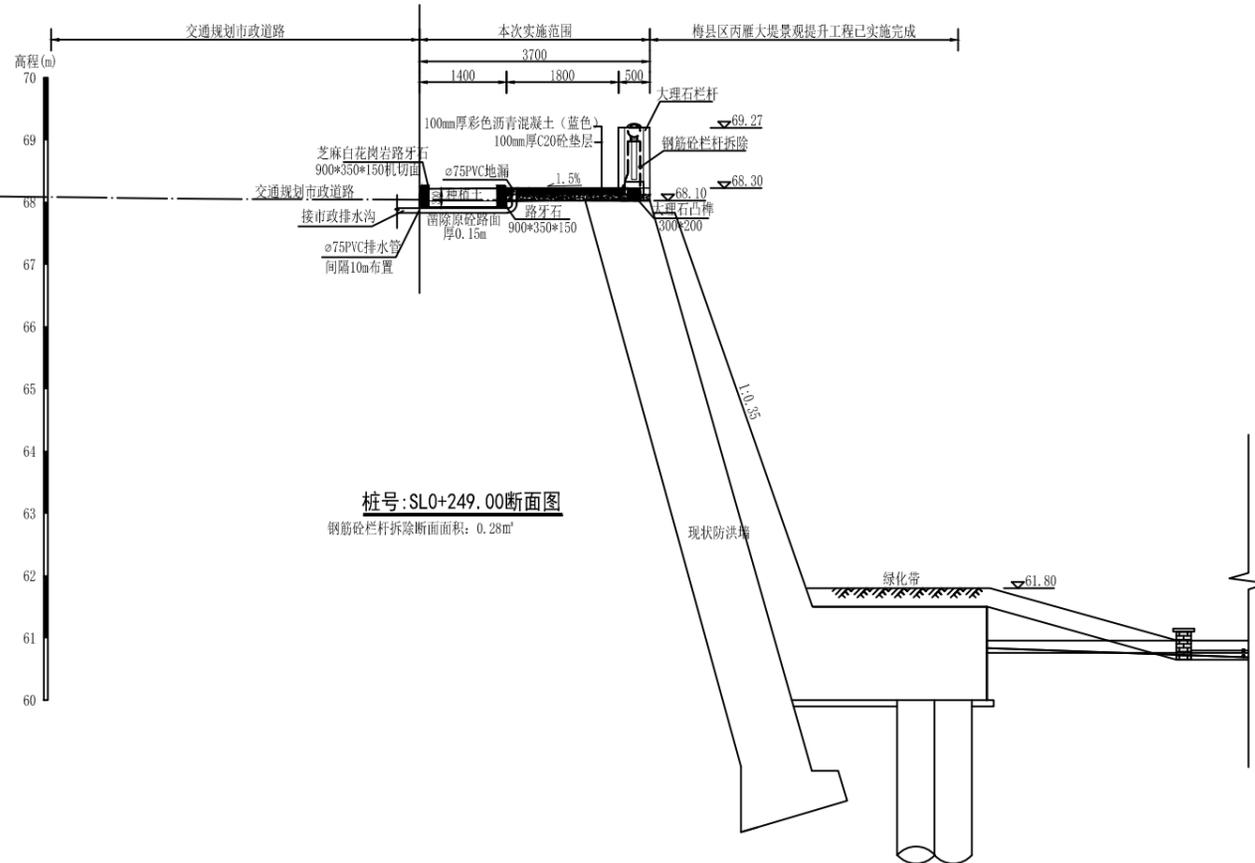


说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

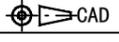
广东中源勘察设计咨询有限公司 ZHONGYUAN					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程		施工图设计
审查	钟兴昌				水工 部分
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(11/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-11		

日期	
会签者	
会签单位	

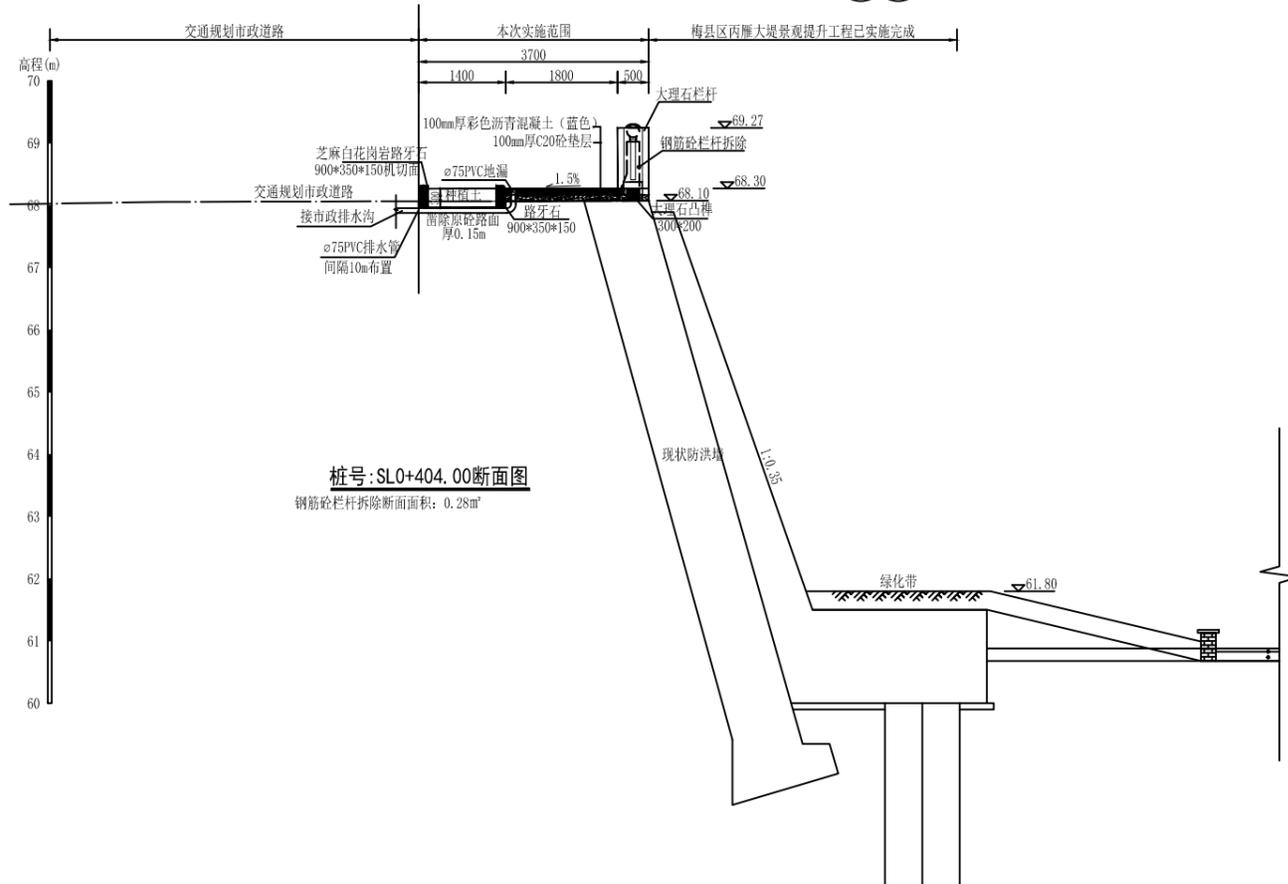
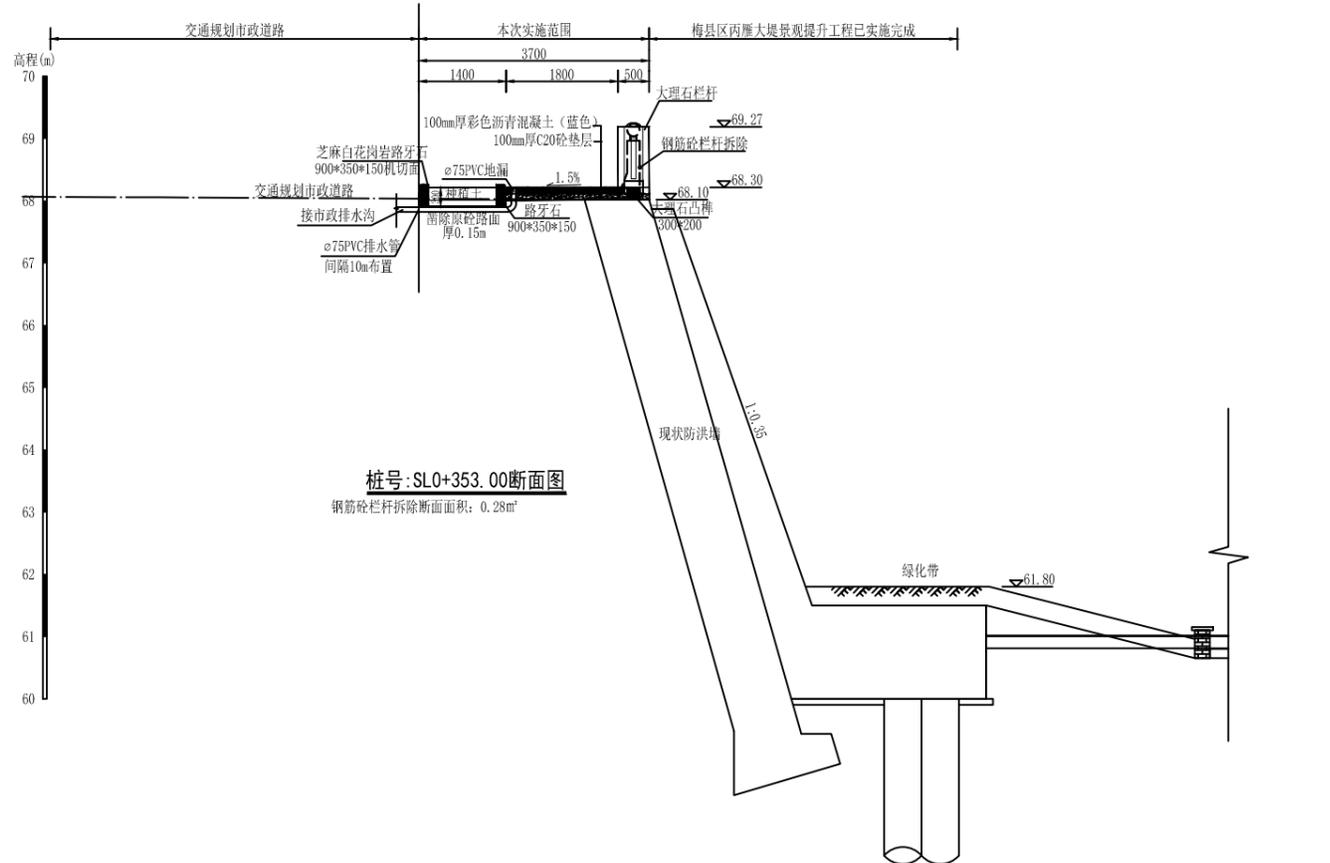


说明:

- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

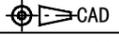
 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(12/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-12		

日期	
会签者	
会签单位	

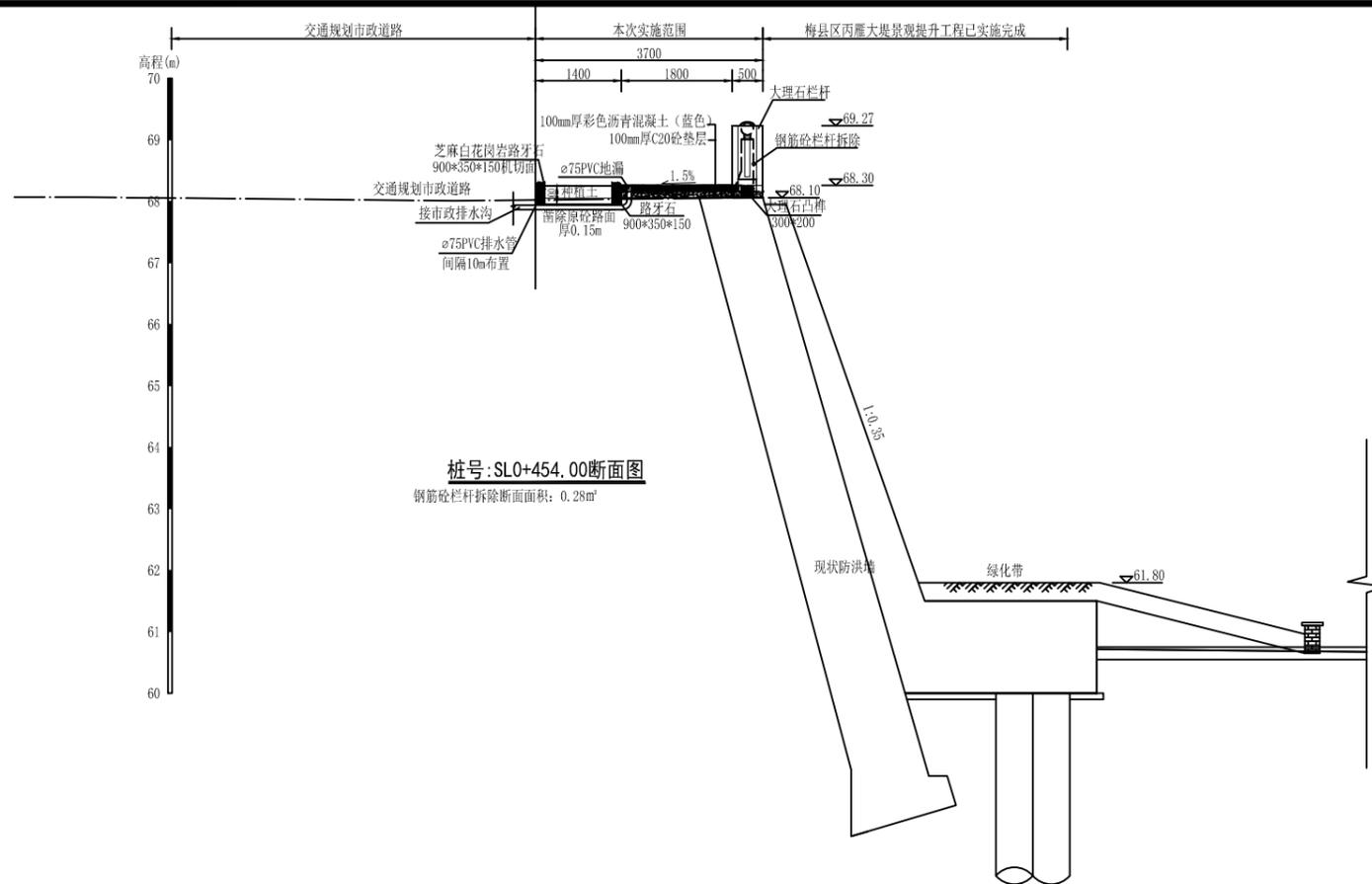


说明:

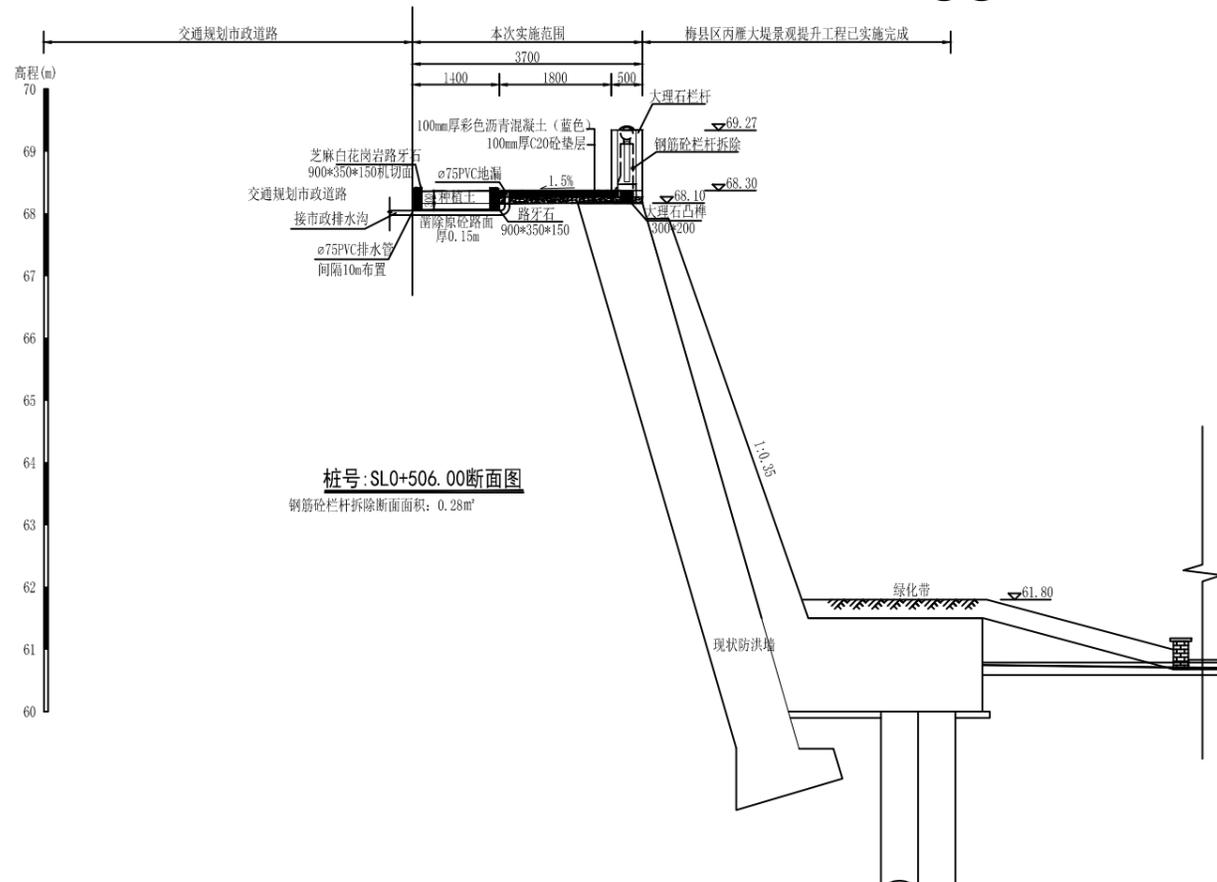
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程		施工图设计
审查	钟兴昌				水工部分
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(13/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-13		

日期	
会签者	
会签单位	

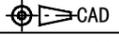


桩号: SL0+454.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

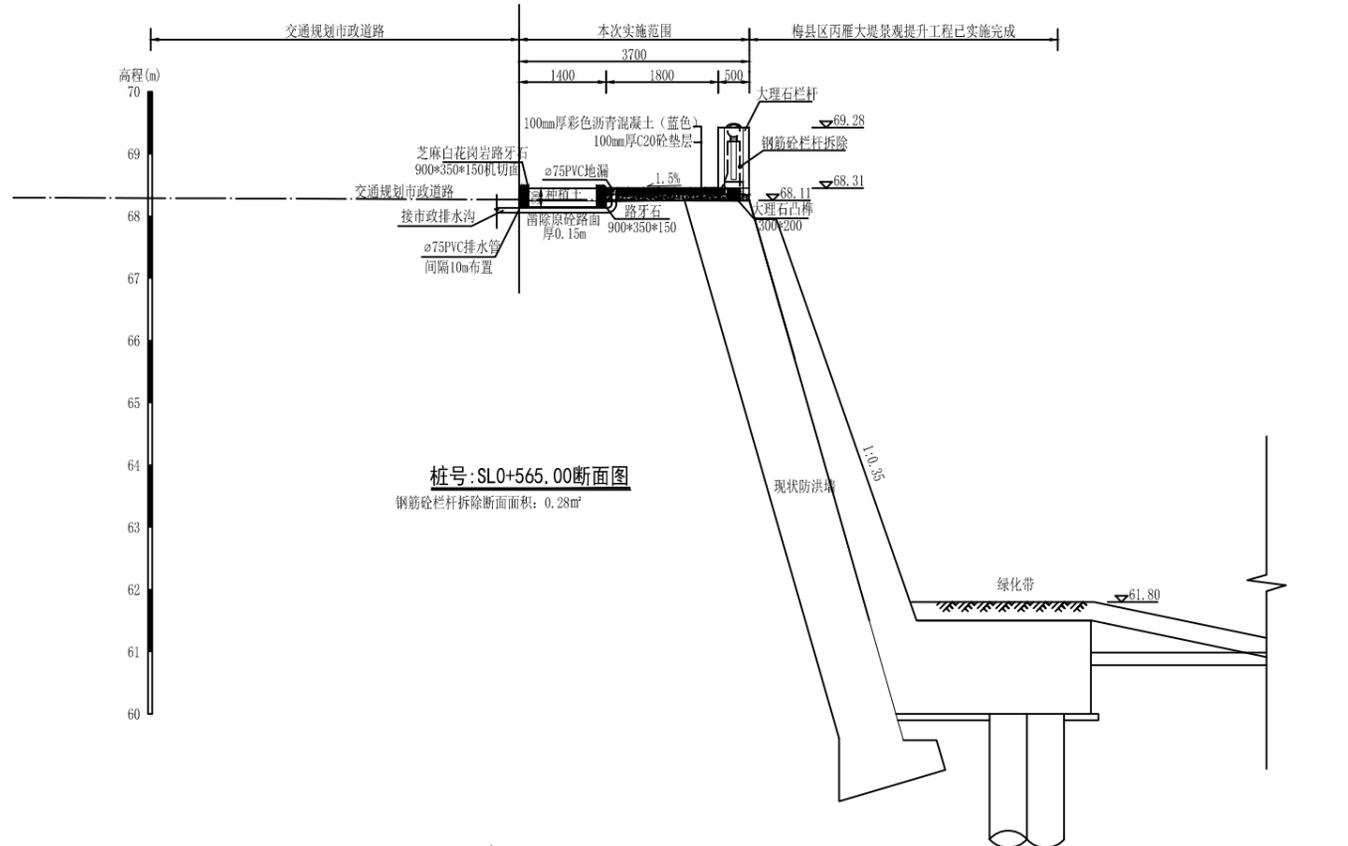


桩号: SL0+506.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

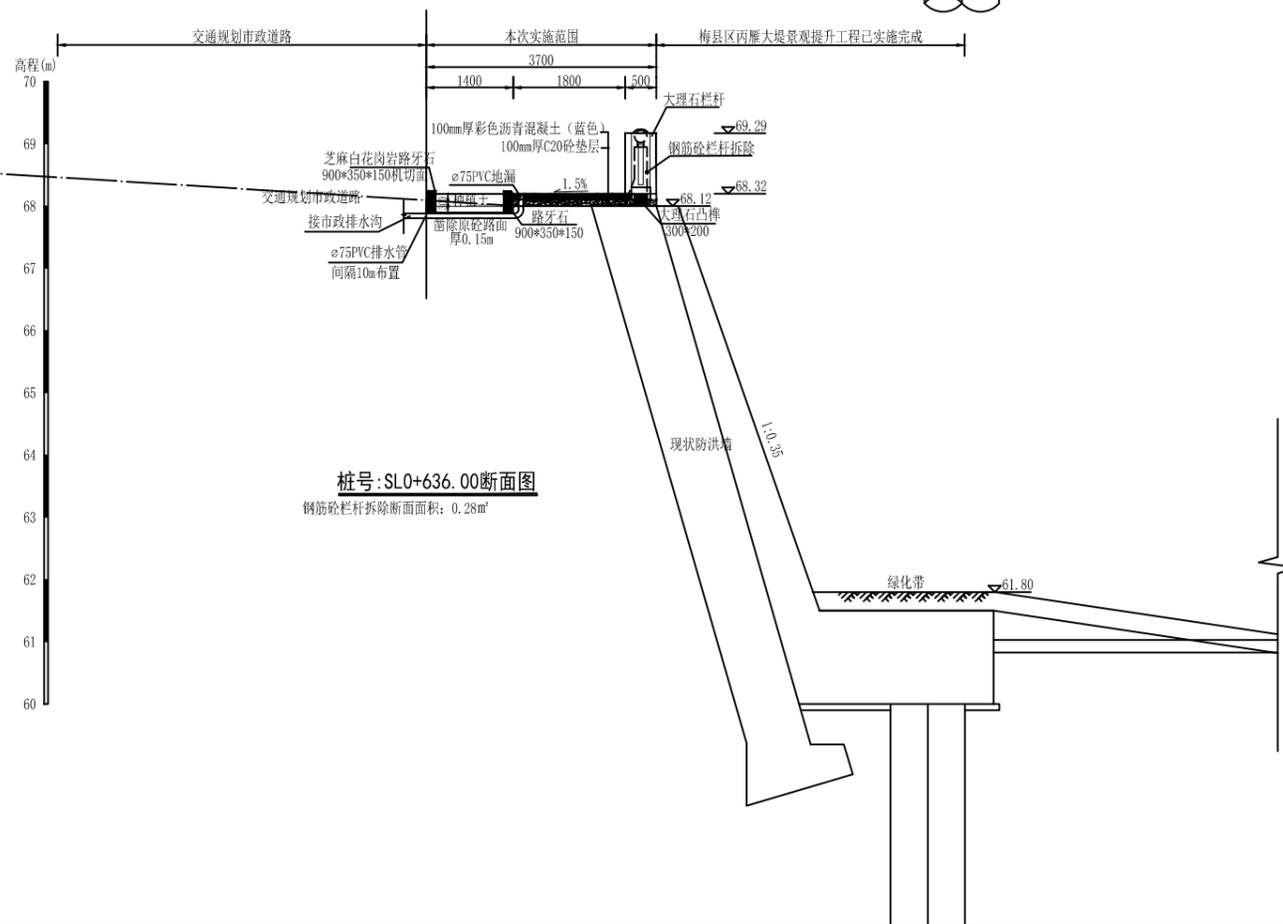
说明:
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(14/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-14		

日期	
会签者	
会签单位	



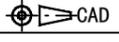
桩号:SL0+565.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²



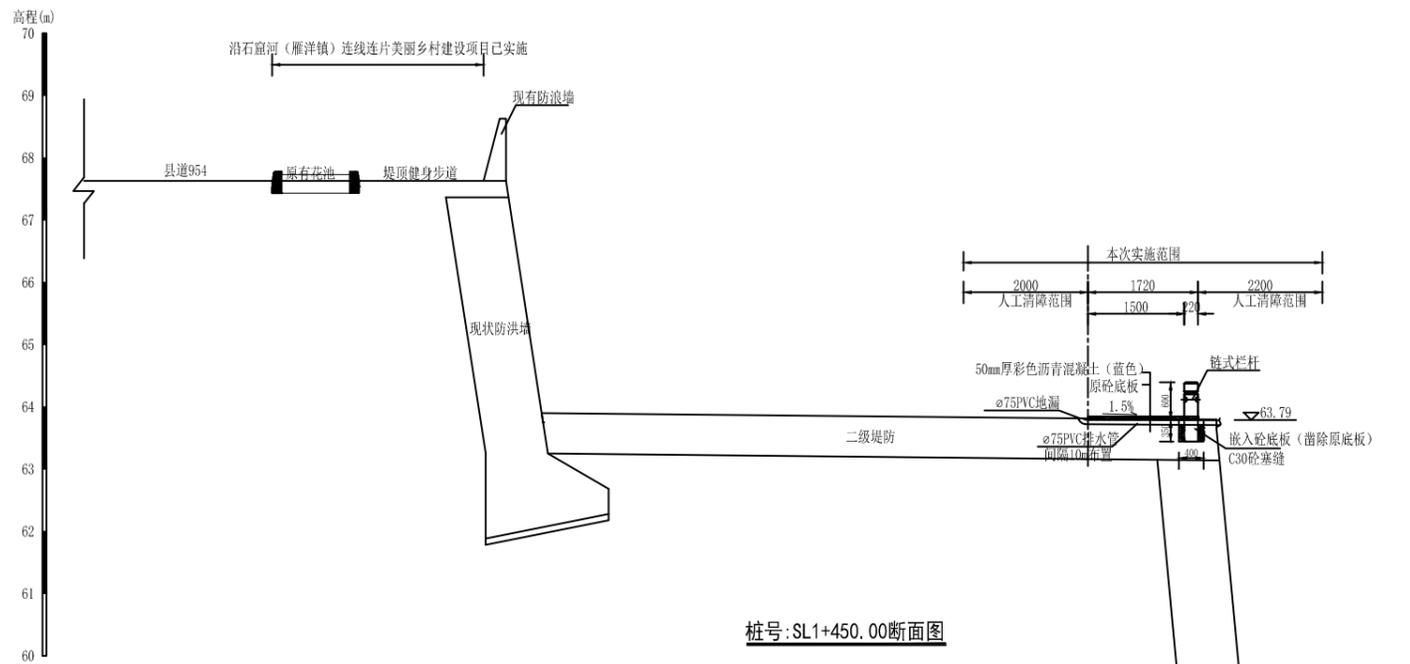
桩号:SL0+636.00断面图
钢筋砼栏杆拆除断面面积: 0.28m²

说明:

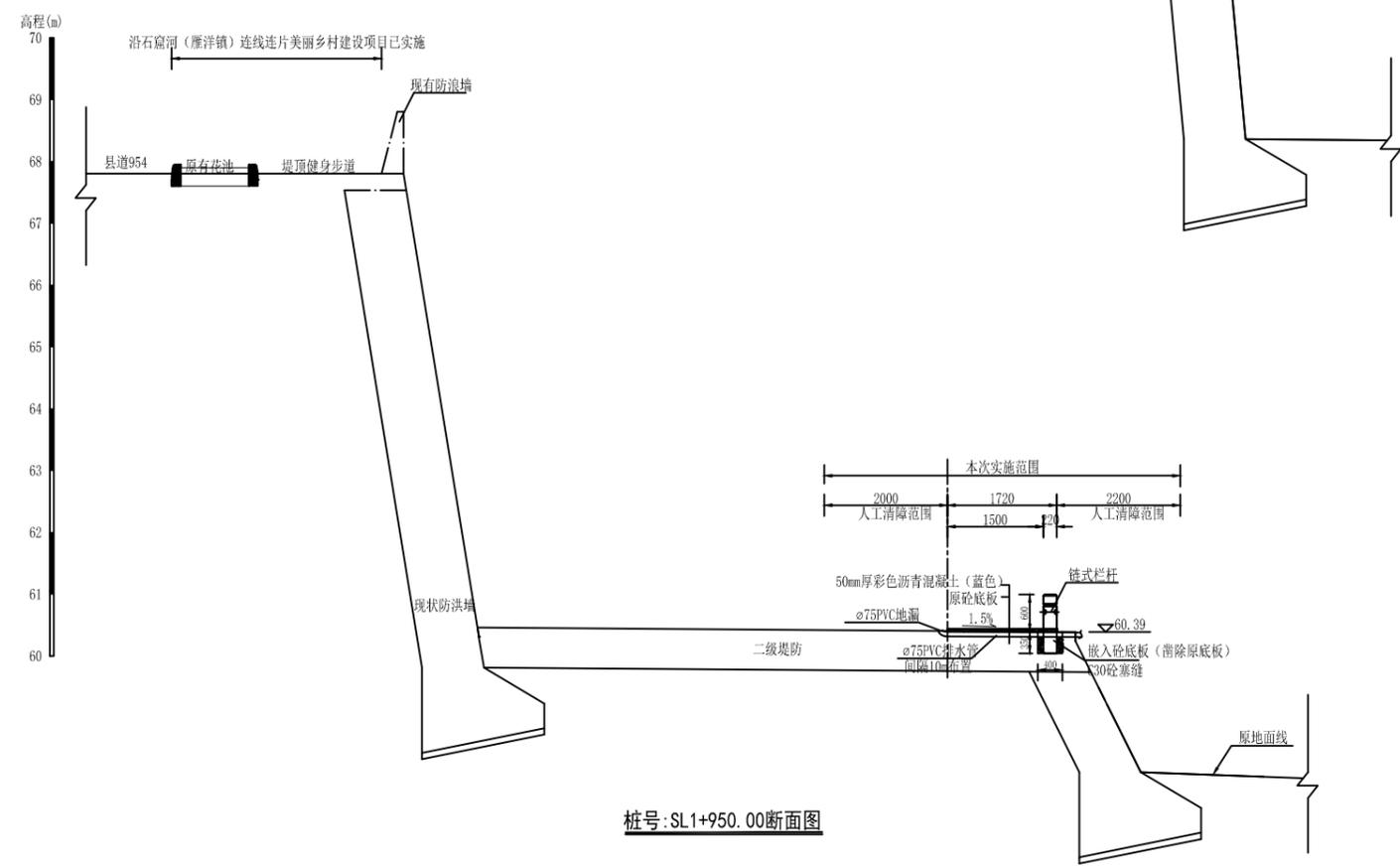
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、堤顶改造拆除原有破损防浪墙, 重建安全栏杆, 临河侧布置1.8m宽彩色混凝土步道, 步道横向坡度1.5%, 倾向市政道路侧, 步道排水通过暗埋PVC排水管排入规划市政排水沟, 与规划市政道路之间采用绿化带分隔, 绿化带宽1.4m(含路缘石)。重建安全栏杆采用芝麻白大理石栏杆, 栏杆高1.1m, 栏杆底部设置高0.2m*宽0.3m的地梁; 临河侧布置1.8m宽彩色沥青混凝土步道, 垫层为100mm厚C20混凝土, 面层为100mm厚彩色沥青混凝土步道, 休闲绿道每隔200设置“万里碧道”地面标示; 堤顶绿化带建设需拆除部分原有砼路面, 绿化带总宽1.4m, 其中内空1.1m, 单边路缘石宽0.15m, 绿化带主要种植樱花、红花檵木球、毛杜鹃等, 每隔50m设置1道出入口, 出入口宽1.5m, 采用大理石地砖铺贴。
- 3、栏杆安装在原有防洪堤顶部, 承载力不小于120kpa, 栏杆每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用止水材料填缝。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(15/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-15		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号:SL1+450.00断面图



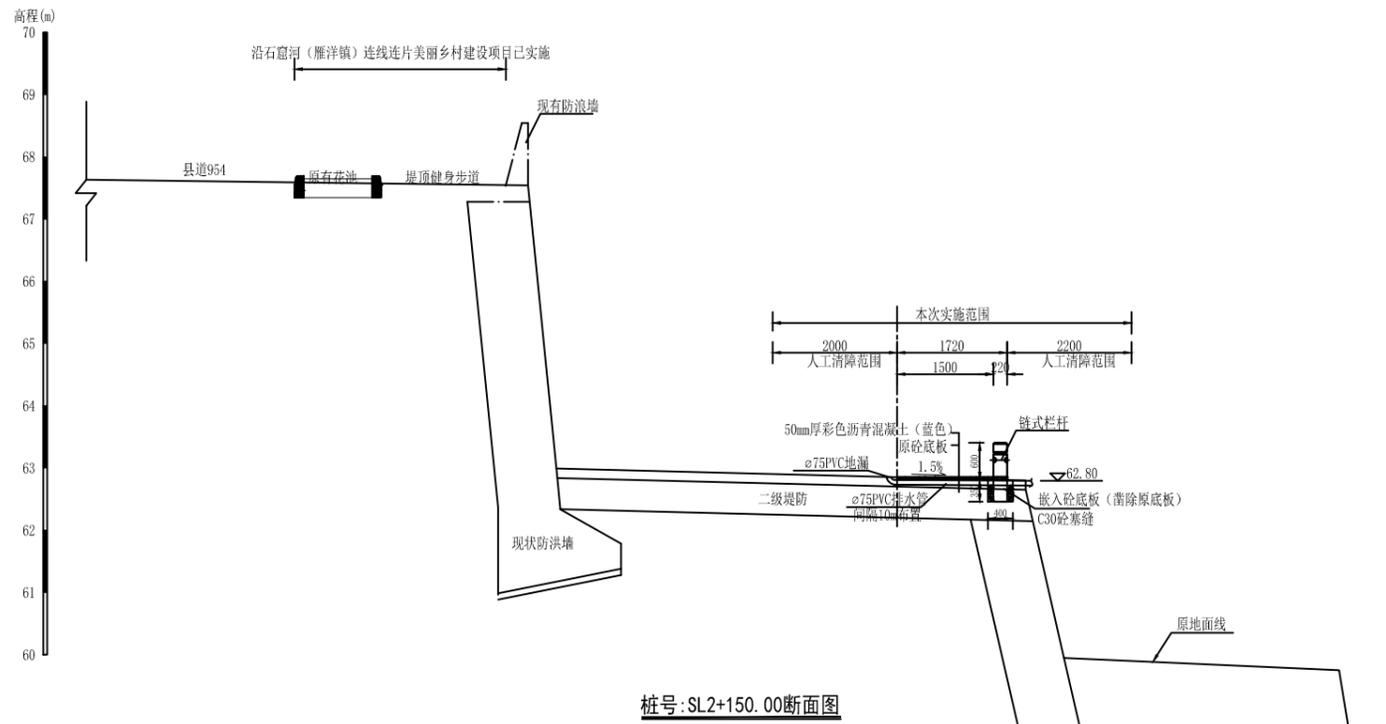
桩号:SL1+950.00断面图

说明:

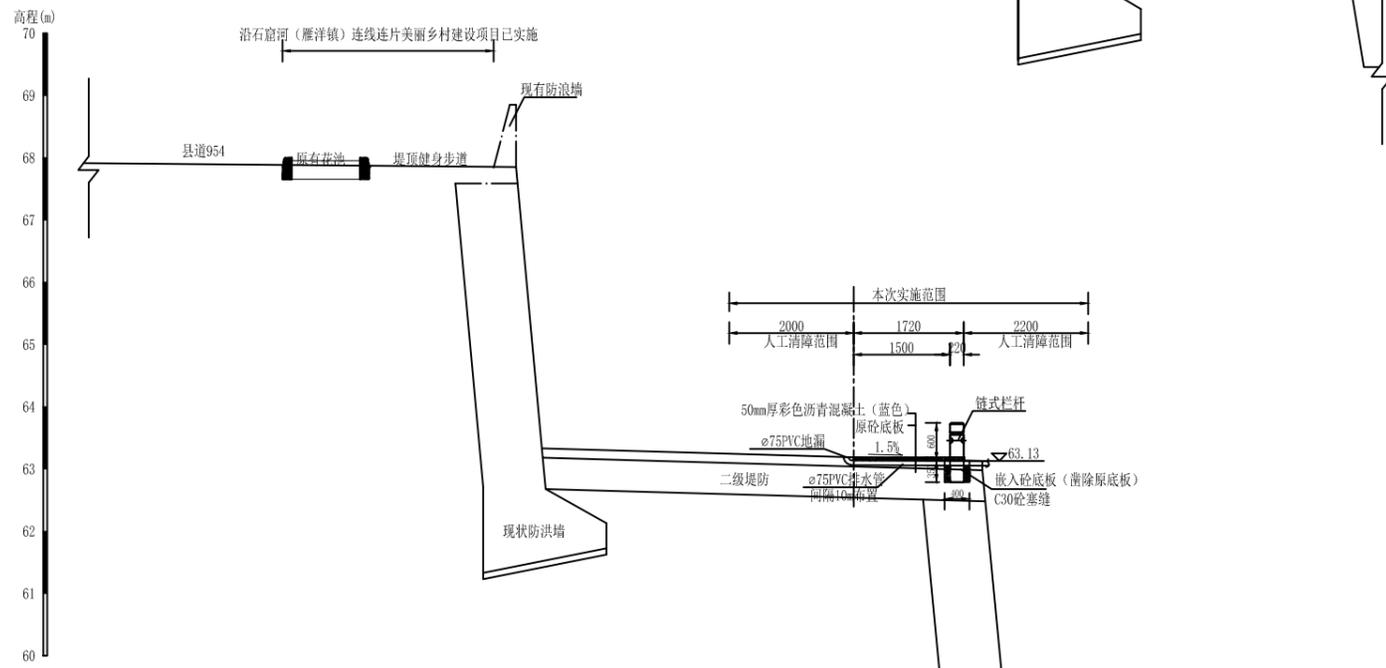
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、二级平台临水侧设置链式栏杆, 栏杆高0.6m、立柱埋入原砼平台0.35m, 栏杆立柱0.22m*0.22m, 间距3m, 中间采用D14链条连接; 栏杆内侧设置1.5m宽彩色沥青混凝土亲水步道, 厚50mm, 凿除原砼底板暗埋 ϕ 75PVC排水管在步道底, 每隔10m设置一道; 原有下河步级进行改造, 面层采用大理石地砖铺贴, 外侧设置不锈钢安全栏杆, 步级位置内侧防洪墙喷真石漆。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(16/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-16		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号:SL2+150.00断面图



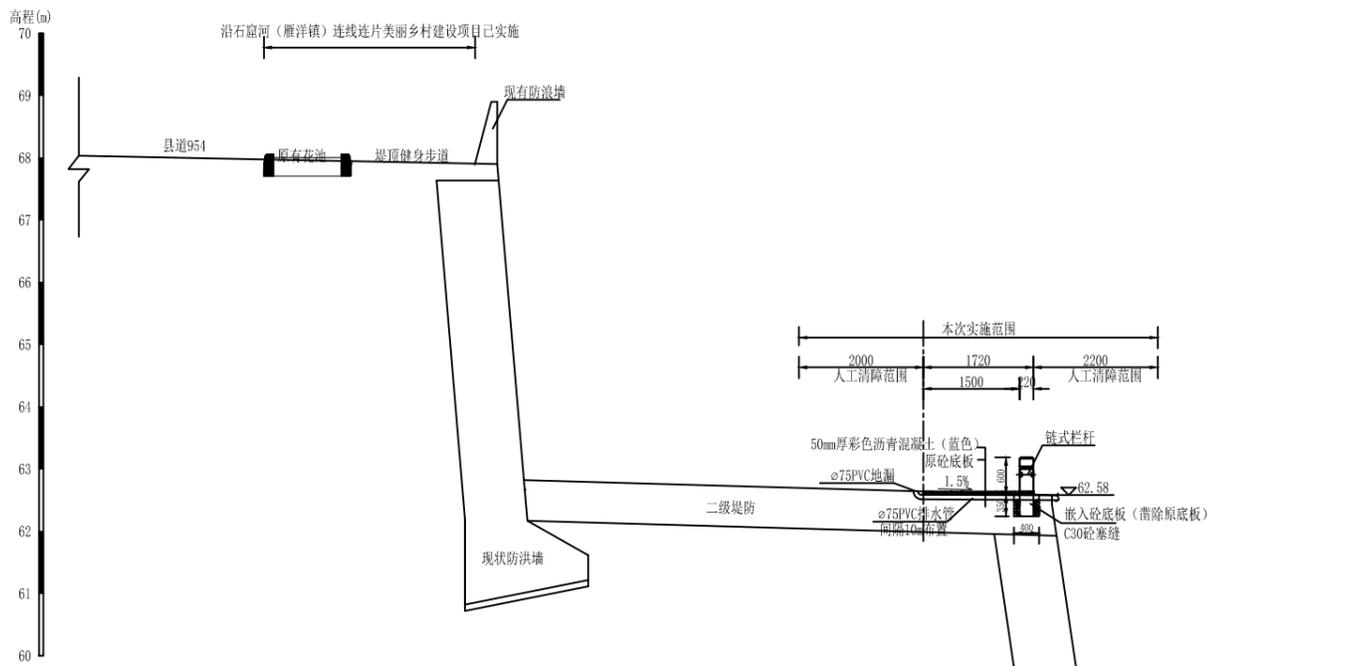
桩号:SL2+350.00断面图

说明:

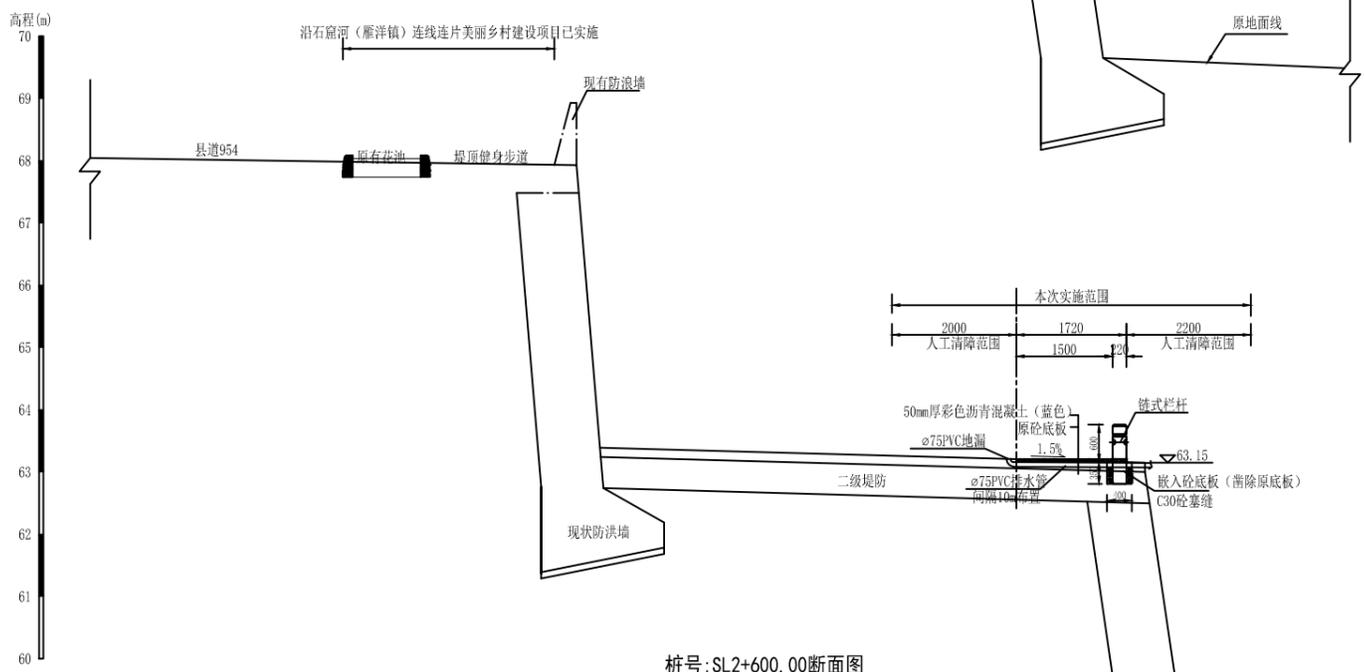
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、二级平台临水侧设置链式栏杆, 栏杆高0.6m、立柱埋入原砼平台0.35m, 栏杆立柱0.22m*0.22m, 间距3m, 中间采用D14链条连接; 栏杆内侧设置1.5m宽彩色沥青混凝土亲水步道, 厚50mm, 凿除原砼底板暗埋φ75PVC排水管在步道底, 每隔10m设置一道; 原有下河步级进行改造, 面层采用大理石地砖铺贴, 外侧设置不锈钢安全栏杆, 步级位置内侧防洪墙喷真石漆。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(17/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-17		

日期	
会签者	
会签单位	



桩号:SL2+450.00断面图



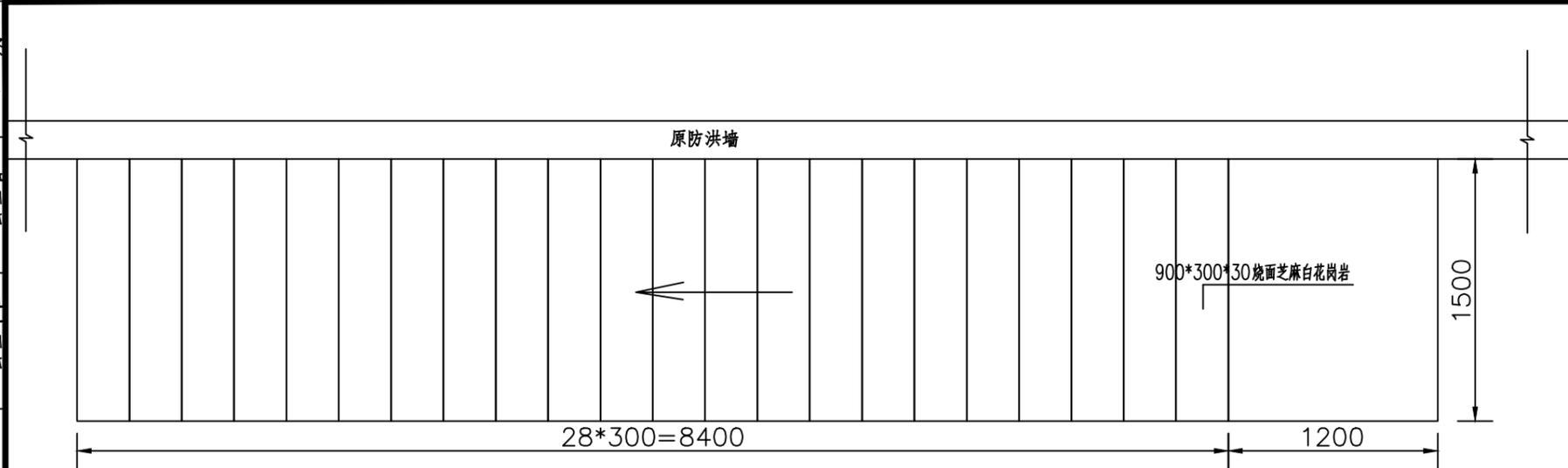
桩号:SL2+600.00断面图

说明:

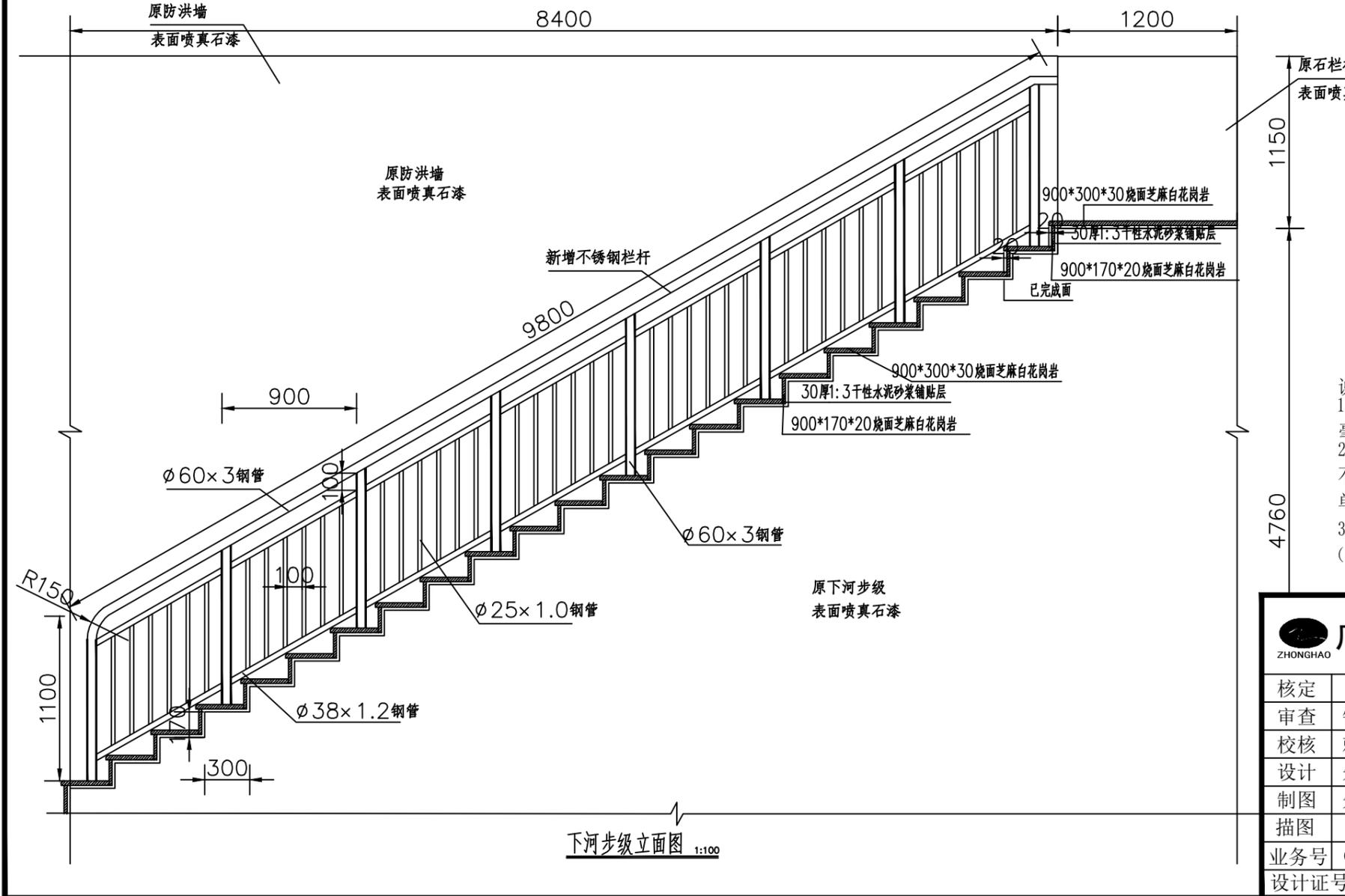
- 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位(85高程, 2000坐标), 其余以毫米为单位。
- 2、二级平台临水侧设置链式栏杆, 栏杆高0.6m、立柱埋入原砼平台0.35m, 栏杆立柱0.22m*0.22m, 间距3m, 中间采用D14链条连接; 栏杆内侧设置1.5m宽彩色沥青混凝土亲水步道, 厚50mm, 凿除原砼底板暗埋φ75PVC排水管在步道底, 每隔10m设置一道; 原有下河步级进行改造, 面层采用大理石地砖铺贴, 外侧设置不锈钢安全栏杆, 步级位置内侧防洪墙喷真石漆。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计	
审查	钟兴昌			水工部分	
校核	赖岸青		文社村段设计横断面图(18/18)		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DM-18		

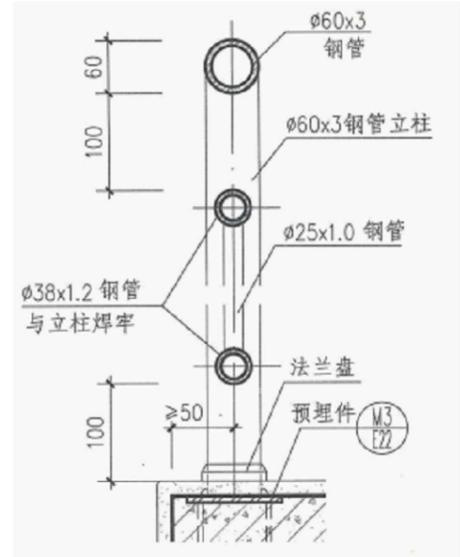
日期	
会签者	
会签单位	



下河步级平面图 1:100



下河步级立面图 1:100

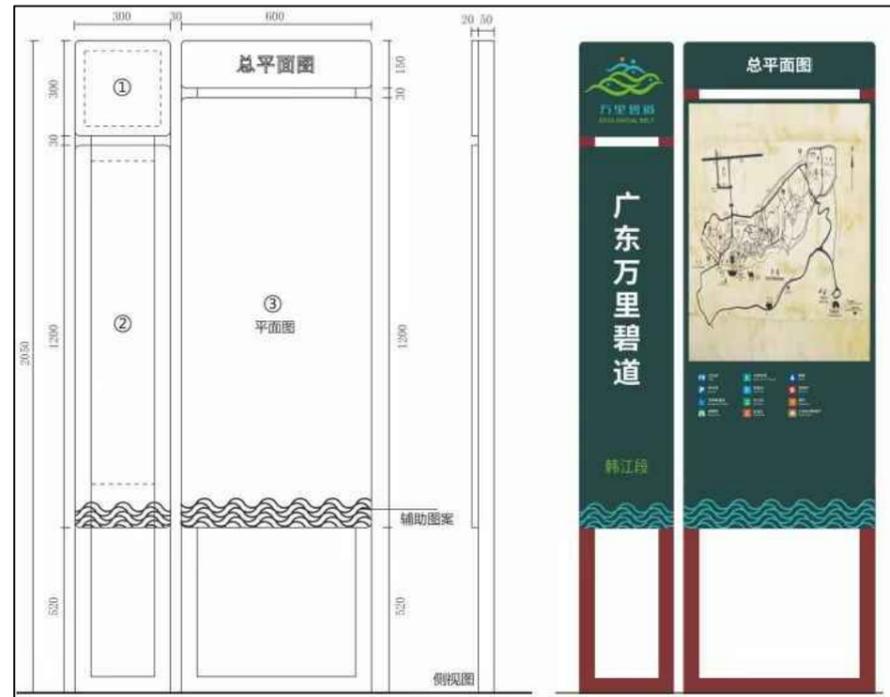


不锈钢栏杆剖面大样图 1:25

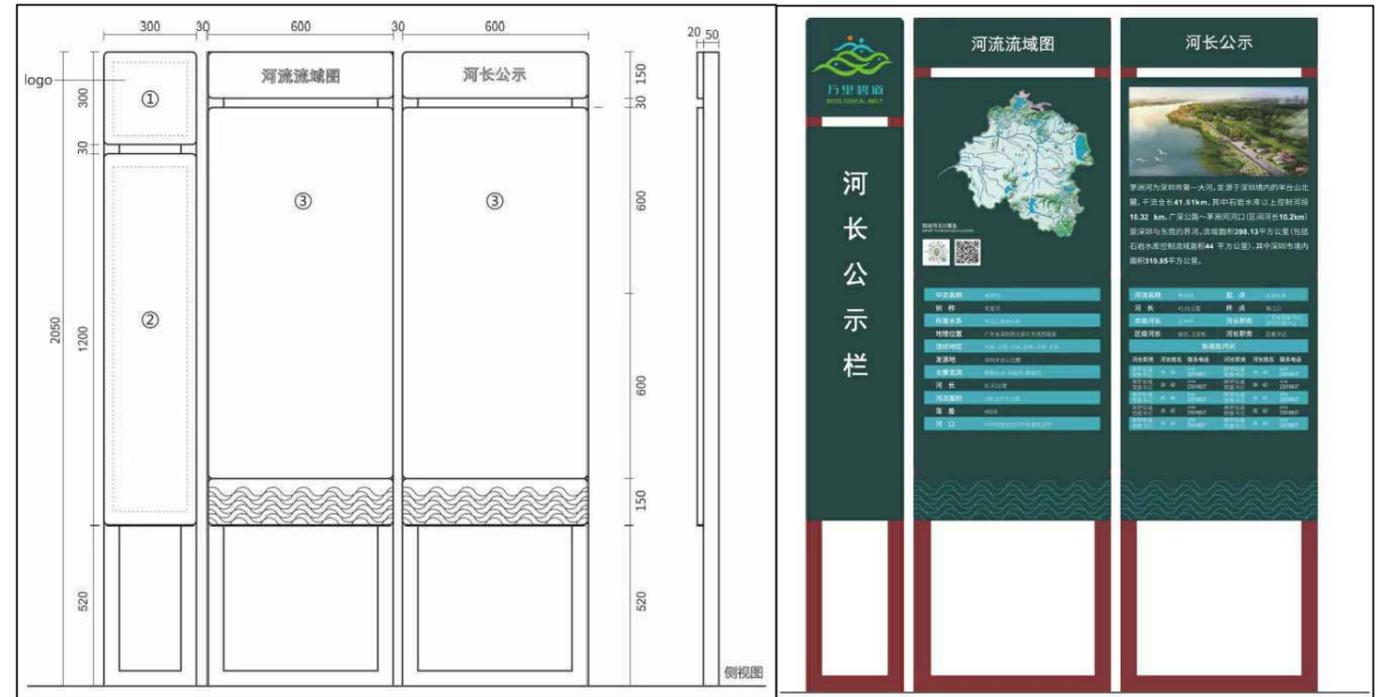
说明：
 1、图中尺寸高程和桩号以米为单位（85高程，2000坐标），其余以毫米为单位。
 2、加固改造4座下河步级，面层采用大理石地砖铺贴，外侧设置304不锈钢安全栏杆，步级及内侧防洪墙面喷真石漆，颜色及样式由建设单位确定。
 3、栏杆的设置及安装参照《国家建筑标准设计图集楼梯 栏杆 栏板（一）》（15J403-1）的要求。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图 设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青				
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	1:100	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-BJ-01		

日期	
会签者	
会签单位	



总平面图标识
1套



河长公示标识
3套



文化宣传标识
3套



禁止标识
6套



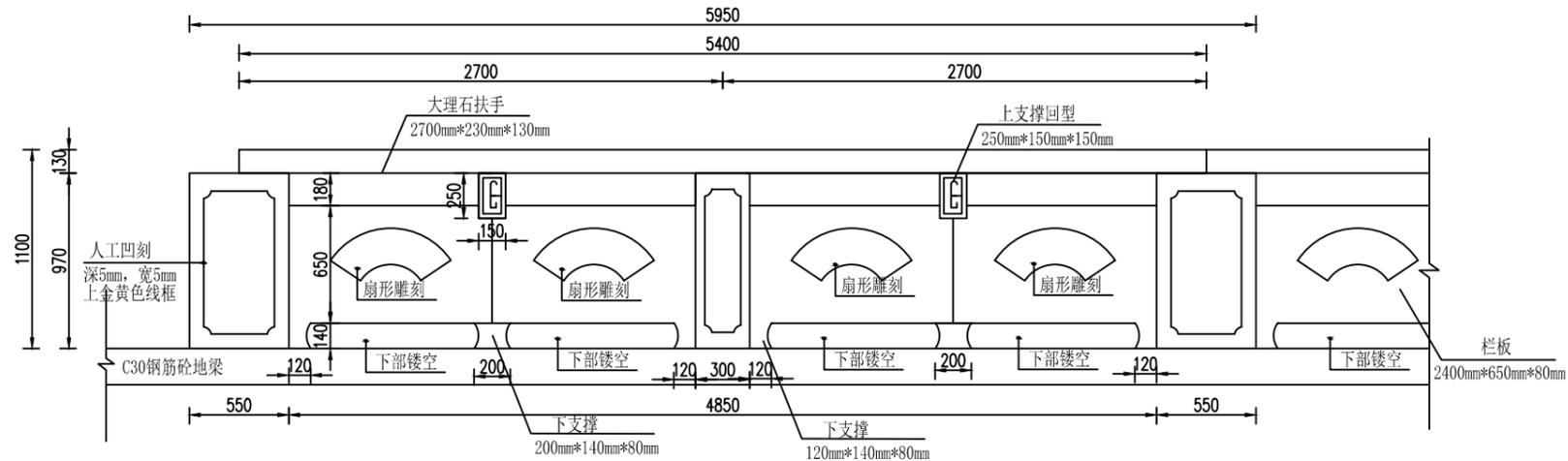
地面标识
7套

设计说明:

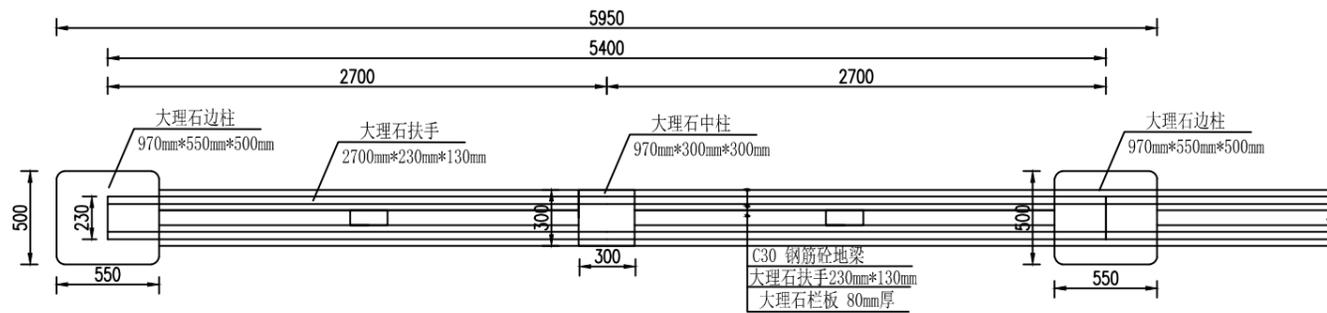
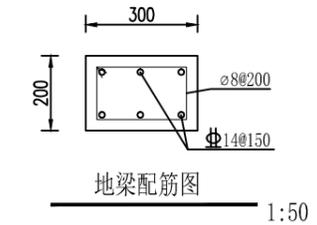
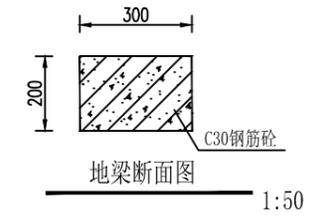
本工程在沿途村庄附近设置相应的标识标牌，其中在工程主入口设置1套工程总平面图标识牌，沿途文社村、东洲村村庄附近设置相应的河长公示栏、文化宣传栏各1套，在上下河堤道路口及临河水深岸边设安全警示标识。标识材料采用不锈钢材质，各标识标牌样式及尺寸按照《广东万里碧道VI系统及导向标识设计指引》要求。

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河（雁洋镇文社村段）碧道工程	施工图设计	标识大样图
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青				
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	示意	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DY-01		

日期	
会签者	
会签单位	



新建栏杆立面图
(芝麻白大理石栏杆) 1:100



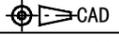
新建栏杆平面图 1:100

说明:

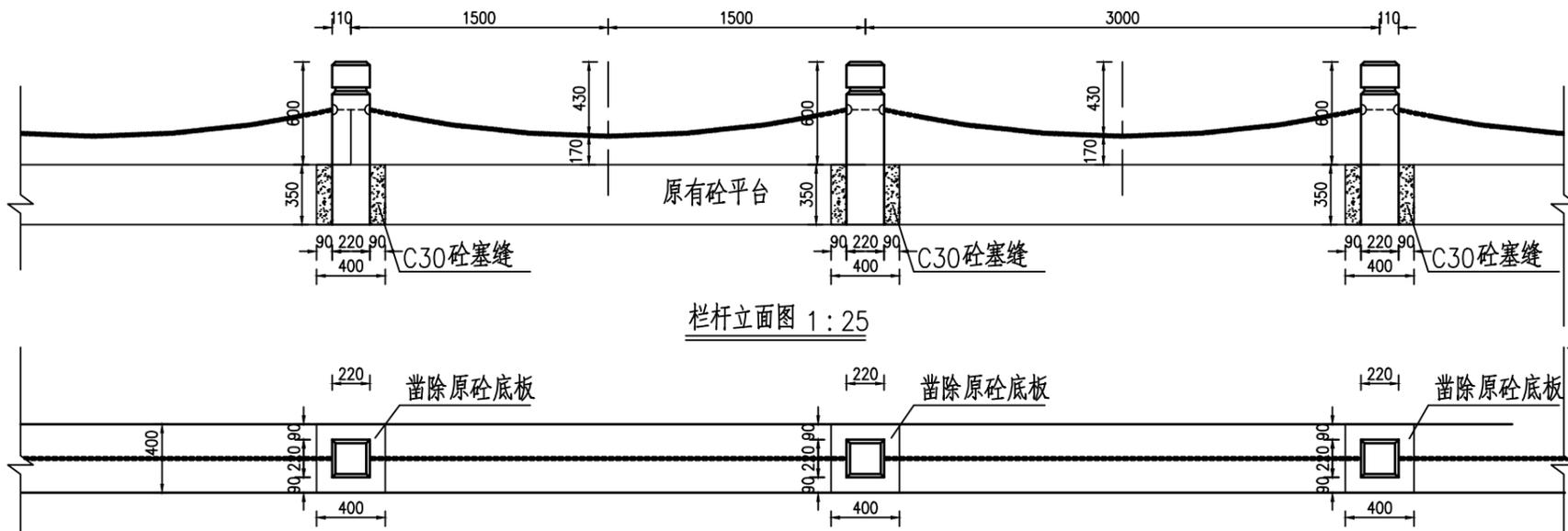
1. 图中尺寸以毫米计。
2. 地梁混凝土: C30, 钢筋为三级钢, 每隔5跨设置一道伸缩缝, 缝宽20mm, 采用止水橡胶填缝。
3. 钢筋保护层为30mm。
4. 大理石栏杆颜色、样式及尺寸由建设单位最终确定。
5. 立柱凸榫嵌入地梁中, 具体尺寸根据现场安装需求进行调整。
6. 栏杆每段施工完后续作承载力测试, 栏杆顶部水平荷载测试 $\geq 1.5\text{KN/m}$, 竖向荷载 $\geq 1.2\text{KN/m}$; 水平荷载与竖向荷载应分别考虑; 此外对水平集中力应取 1.5KN 进行测试, 应作用于栏杆中最不利位置, 且与均布荷载不同时作用。



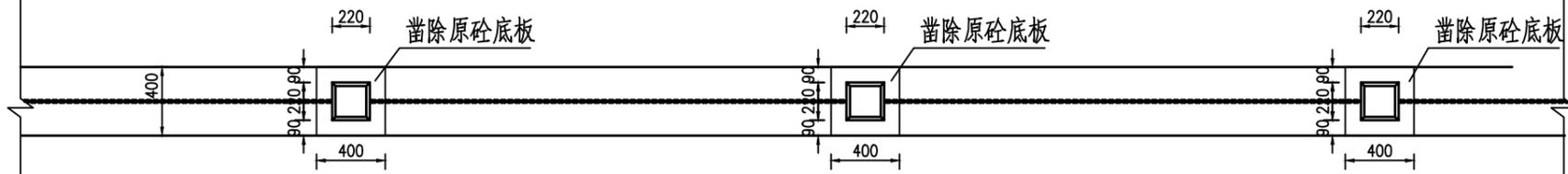
大理石栏杆实景效果图

 广东中灏勘察设计咨询有限公司 ZHONGHAO					
核定	徐文		梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图 设计	
审查	钟兴昌			水工 部分	
校核	赖岸青		大理石栏杆设计图		
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图					
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	见图	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DY-03		

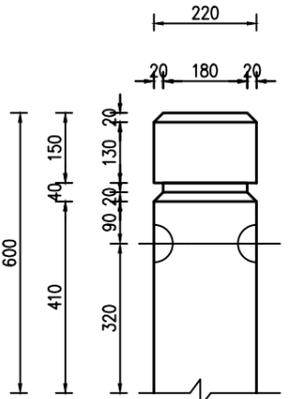
日期	
会签者	
会签单位	



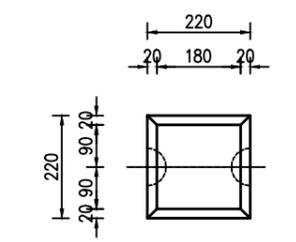
栏杆立面图 1:25



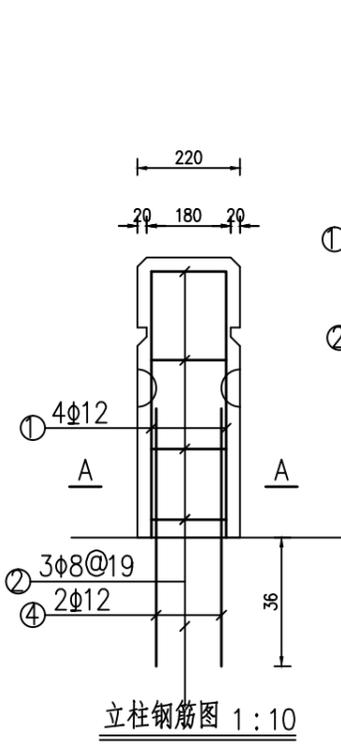
栏杆平面图 1:25



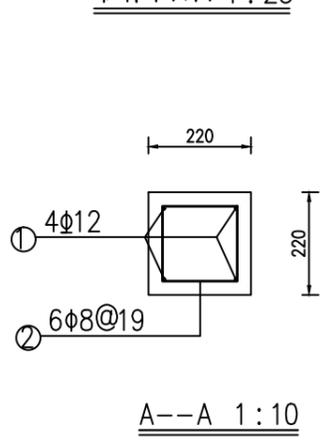
立柱立面图 1:10



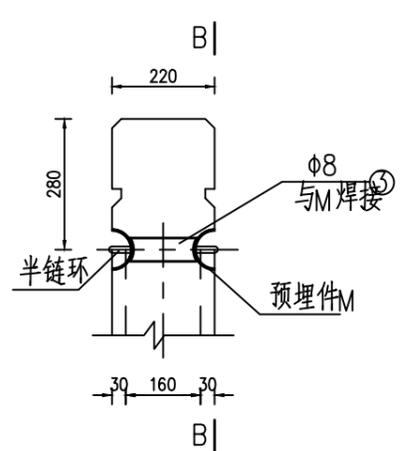
立柱平面图 1:10



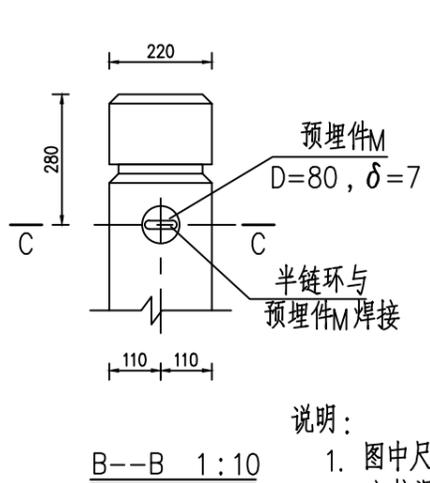
立柱钢筋图 1:10



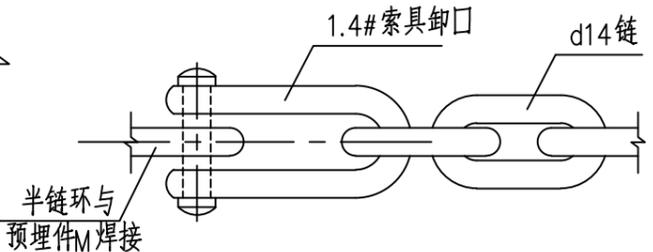
A--A 1:10



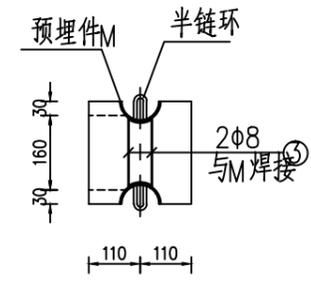
立柱预埋件构造详图 1:10



B--B 1:10



索具、链条大样图



C--C 1:10

说明:

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 立柱混凝土:C25; 钢筋采用Ⅲ级。
3. 立柱主筋净保护层为30mm。
4. 链环节数可视链条下悬程度调整。
5. 立柱表面可做仿木饰面, 链环颜色宜选用深色调, 具体颜色可按景观河道的统一要求由建设单位选定。栏杆可选用预制栏杆成品安装。

材料表(每3米)

编号	型式	规格	长度 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)	备注
①	570	Φ12	570	4	2.88	2.02	
②	170	Φ8	780	3	4.68	1.85	
③	50	Φ8	560	2	1.12	0.44	
④	550	Φ12	1260	2	2.52	2.24	
小计	C25砼: 0.05m ³ , 钢筋: 6.55kg						

广东中灏勘察设计咨询有限公司
ZHONGHAO

核定	徐文	梅县区石窟河(雁洋镇文社村段)碧道工程	施工图设计		
审查	钟兴昌		水工 部分		
校核	赖岸青	链式栏杆设计图			
设计	朱风帆				
制图	朱风帆				
描图	CAD				
业务号	GDZH-2022-MZ2-012	比例	见图	日期	2022.08
设计证号	A144004939	图号	MX-YY-SKH-DY-03		